Manuale dell'utente U-Stor

Per Windows 2000/XP

Unità di memoria di rete NDS-354

www.sarotech.com

Sommario

Certificazione FCC **4**
1. Introduzione **4**
1.1 Manuale dell'utente 4
1.2 Contenuto della confezione 4
1.3 Informazioni e precauzioni per un utilizzo sicuro 5
1.4 Come montare il disco rigido 5
1.5 Come usare il supporto 8
1.6 Funzioni e caratteristiche principali 8
1.7 Requisiti di sistema 8
1.8 Panoramica dell'installazione di un'unità NDAS 8
2. Installazione del cavo **8**
2.1 Modalità NDAS 8
2.2 Modalità USB 9
3. Installazione del software NDAS **9**
3.1 Windows XP e Windows 2000 9
4. Utilizzo come dispositivo di archiviazione USB **11**
4.1 Installazione del driver USB 11
4.1.1 Windows 98 11
4.1.2 Windows ME/2000/XP/2003 12
4.1.3 Mac OS 12
4.2 Come cessare l'utilizzo dell'NDS-354 12
4.2.1 Windows 98/ME/2000/XP/2003 12
5. Registrazione dell'unità NDAS **12**
5.1 Aggiunta e registrazione di una nuova unità NDAS con la procedura guidata **12**
5.2 Procedura guidata "Nuovo hardware" 14
5.3 Utilizzo dell'unità NDAS 15
Condivisione dell'unità NDAS 15
6. NDAS Device Management **16**
6.1 Modalità operative dell'unità NDAS 16
6.2 NDAS Device Management 16
7. Funzioni dell'unità NDAS **17**
7.1 NDAS Device Management 17
7.2 Passare dalla modalità lettura e scrittura a quella di sola lettura 18
7.3 Passare dalla modalità di sola lettura a quella lettura e scrittura 19
8. Gestione binding NDAS **20**
8.1 Creazione di binding 20
8.1.1 Requisiti per il binding 21
8.1.2 Modalità *connesso* ***21***
8.1.3 Istruzioni per il binding 22
8.2 Rimozione di binding 23
8.2.1 Svincolare tutti i dispositivi 23
8.2.2 Svincolare un singolo dispositivo NDAS 24
8.3 Strumenti 25
8.3.1 "Esegui copia e mirroring" 25
8.3.2 Utilizzo di "Esegui Copia e mirroring" 25
8.3.3 "Recupera mirroring" 26
8.3.4 Utilizzo di "Recupera mirroring" 26
9. Altre funzioni di Gestione binding NDAS **27**
9.1 Utilizzo dei mirror NDAS 27
9.1.1 Aggiornamento del driver senza rottura del mirror 27
9.1.2 Utilizzo di dispositivi vincolati con versioni eterogenee del driver 27

10. Formattazione delle unità NDAS 27
10.1 Inizializzazione delle unità NDAS 27
10.2 Partizionamento delle unità NDAS 28
10.3 Formattazione di unità NDAS in Risorse del computer 30
11. Disinstallazione 31
12. IntelliStor 31
■ Guida rapida a IntelliStor LT 31
1. Installazione di IntelliStor LT 31
2. Impostazione della destinazione per il backup 31
3. Impostazione delle opzioni per il backup 32
4. Scelta dei file per il backup 32
5. Pianificazione 32
6. Backup 33
7. Ripristino 34
■ Attenzione 35
13. Domande frequenti 35
Generali 35
Windows 2000/XP 35
Collegamento USB 39
14. Informazioni addizionali e assistenza 39
Come contattare Sarotech, Inc. 40
Supporto tecnico su Internet 40
15. Specifiche tecniche 40

Certificazione FCC

Informazioni per l'utente

Il presente apparecchio è stato testato e dichiarato conforme ai limiti imposti per i dispositivi digitali di Classe B, in conformità alla parte 15 del Regolamento FCC. Tali limiti sono definiti onde fornire ragionevole protezione dalle interferenze nocive nelle installazioni residenziali. Questo apparecchio produce, utilizza e può irradiare radiofrequenze e, se non installato e usato secondo le istruzioni, potrebbe causare disturbi dannosi alle comunicazioni radiofoniche. Non esiste comunque garanzia che tali interferenze non si verifichino in installazioni specifiche. Se questo apparecchio disturba effettivamente la ricezione radiofonica o televisiva – fenomeno che può essere individuato spegnendolo e accendendolo – si invita l'utente a cercare di correggere il problema secondo una o più delle seguenti indicazioni.

- Orientare diversamente o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio ad una presa posta su un circuito diverso da quello cui il ricevitore è collegato.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV.

Attenzione

Modifiche o alterazioni non espressamente approvate dal fabbricante potrebbero impedire il regolare utilizzo da parte dell'utente.

1. Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto dell'apparecchio NDS-354!

■ Unità di memoria di rete via Ethernet con tecnologia NDAS.

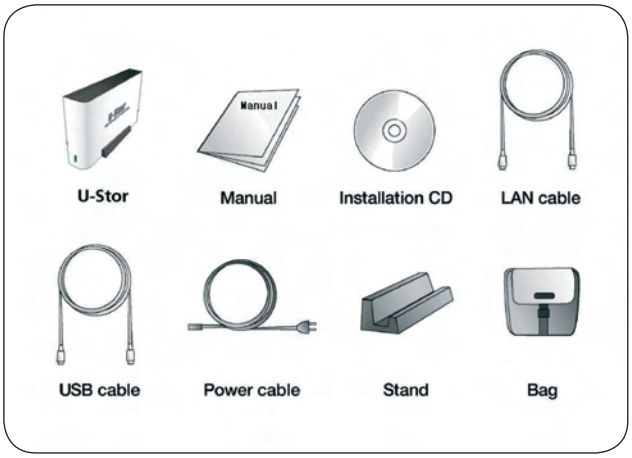
1.1 Manuale dell'utente

Il presente Manuale dell'utente ha lo scopo di fornire una guida all'installazione rapida e semplice dell'NDS-354 sul proprio personal computer o sulla rete Ethernet: iniziare con la sua consultazione.

1.2 Contenuto della confezione

La confezione dell'NDS-354 contiene le seguenti parti:

- U-Stor
- Manuale
- CD d'installazione
- Cavo LAN
- Cavo USB
- Cavo d'alimentazione
- Supporto
- Borsa



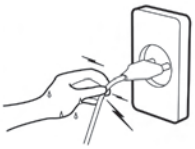
1.3 Informazioni e precauzioni per un utilizzo sicuro

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'NDS-354. Seguire scrupolosamente le istruzioni in esso riportate.

L'NDS-354 è progettato per il backup dei dati: non dovrebbe essere utilizzato per altri scopi, per non incorrere in inconvenienti.

- Significato dei segnali

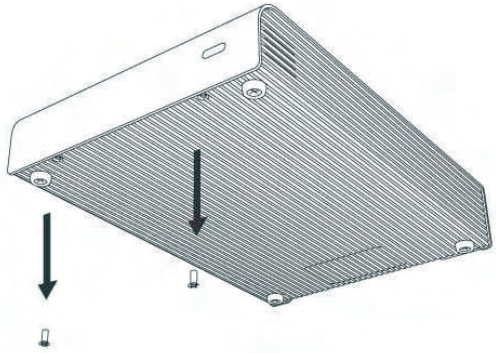
	Pericolo di lesioni o morte. Questo segnale di pericolo indica che in caso di utilizzo scorretto l'utente potrebbe procurarsi lesioni fatali o gravi.

	Non aprire o rimuovere l'alimentazione di propria iniziativa. Portare l'apparecchio al più vicino centro di assistenza o al distributore di zona per la sua riparazione. • Potrebbe aversi uno shock elettrico o un incendio.
	Non collegare o rimuovere il cavo di alimentazione con le mani bagnate. • Potrebbe aversi uno shock elettrico o un incendio.
	Non usare un cavo o una spina di alimentazione danneggiati. • Potrebbe aversi uno shock elettrico o un incendio.

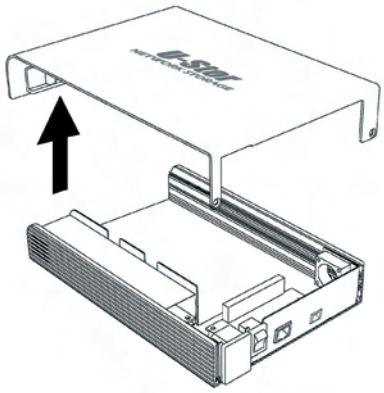
1.4 Come montare il disco rigido

1. Preparare il disco rigido (da 3,5 pollici, tipo IDE) e il box esterno. I *jumper* (ponticelli) del disco rigido vanno impostati su "Master" o "Single". In particolare per i Western Digital impostare su "Single". Le istruzioni per l'impostazione dei jumper sono normalmente stampate sulla superficie dei dischi rigidi.

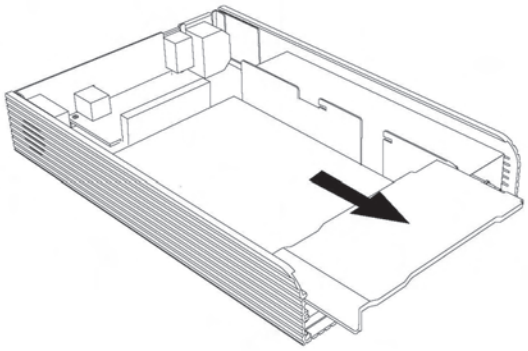
2. Rimuovere i due bulloni dal coperchio e dalla base come indicato sotto.



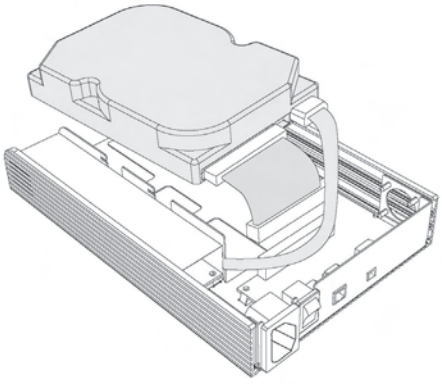
3. Rimuovere il coperchio dalla base.



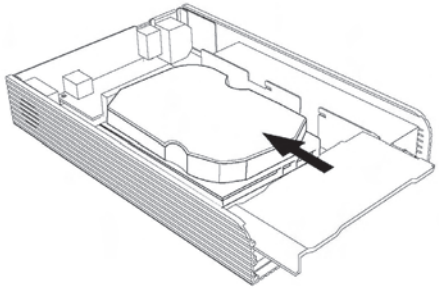
4. Separare il bloccaggio dalla base come indicato in figura.

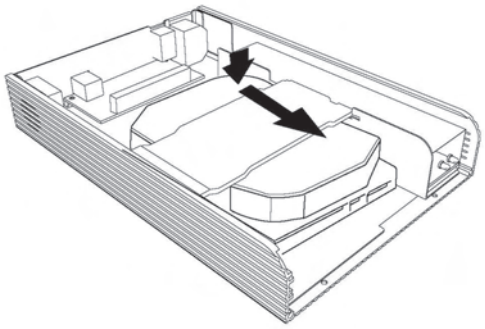


5. Collegare i cavi di alimentazione e IDE al disco rigido.

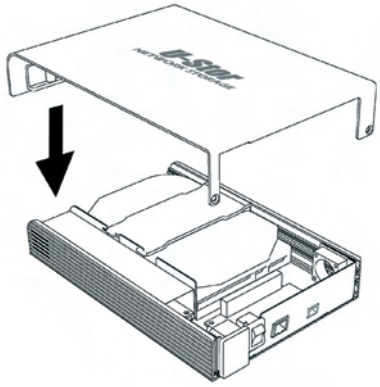


6. Fissare il disco rigido nella base e inserire il bloccaggio come indicato sotto.

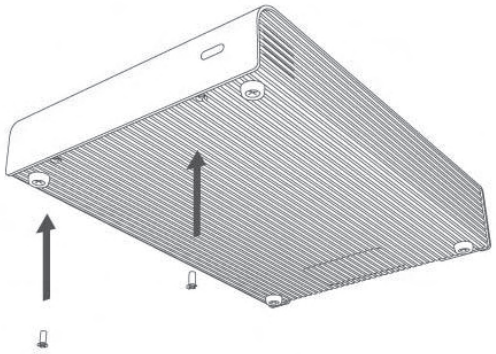




7. Collocare il coperchio sulla base.



8. Porre le viti sul fondo della base come indicato sotto.

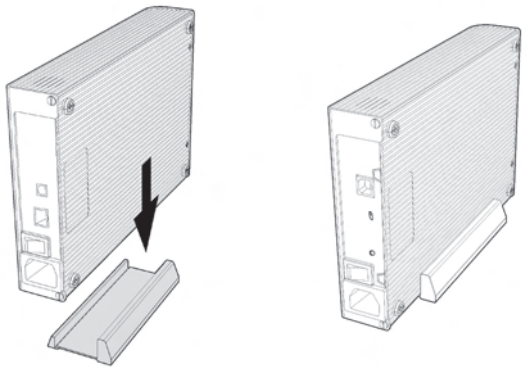


9. Assemblare il coperchio con la base mediante le viti in dotazione.

È necessario scollegare l'alimentazione, quando si cambia il disco rigido, onde evitare shock elettrici e incendi.

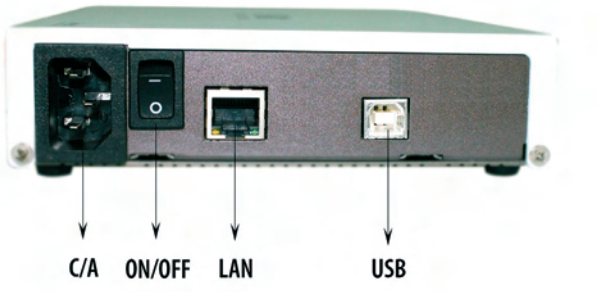
1.5 Come usare il supporto

Prestare attenzione quando si alloggia l'NDS-354 nel supporto, onde evitare danneggiamenti al box esterno.



1.6 Funzioni e caratteristiche principali

- Presa per l'alimentazione elettrica: per collegare il cavo di alimentazione.
- Interruttore: per accendere e spegnere l'apparecchio.
- LAN: per collegare l'NDS-354 agli apparati di rete (PC, switch, hub) con il cavo LAN.
- Porta USB: per connettere l'NDS-354 al proprio PC con il cavo USB.



1.7 Requisiti di sistema

Windows 2000/XP

- Pentium® II a 233 MHz. o superiore
- 64 MB RAM (128 raccomandati)
- Porta USB 1.1 (raccomandata USB 2.0)
- Unità CD-ROM per l'installazione
- Switch 100 Base-T full duplex per la modalità NDAS

1.8 Panoramica dell'installazione di un'unità NDAS

Anche i palmari, i lettori DVD di rete ed altri apparecchi compatibili NDAS possono condividere la stessa unità di rete senza scadimento delle prestazioni.

2. Installazione del cavo

Non collegare contemporaneamente il cavo USB e quello Ethernet.

2.1 Modalità NDAS

1. Collegare il cavo Ethernet in dotazione dalla porta Ethernet dell'NDS-354 ad uno switch (100 Base-T).
   Utilizzo wireless: collegare l'NDS-354 al router o access point wireless mediante il cavo Ethernet in dotazione.

2. Assicurarsi che il connettore di alimentazione sia saldamente connesso all'NDS-354 e collegare l'alimentazione elettrica.
3. Portare l'interruttore sulla posizione "ON".

2.2 Modalità USB

NOTA: In modalità USB non è necessario installare il software NDAS.

1. Collegare il cavo USB in dotazione dalla porta USB dell'NDS-354 ad una porta USB del proprio PC.
2. Assicurarsi che il connettore di alimentazione sia saldamente connesso all'NDS-354 e collegare l'alimentazione elettrica.
3. Portare l'interruttore sulla posizione "ON".

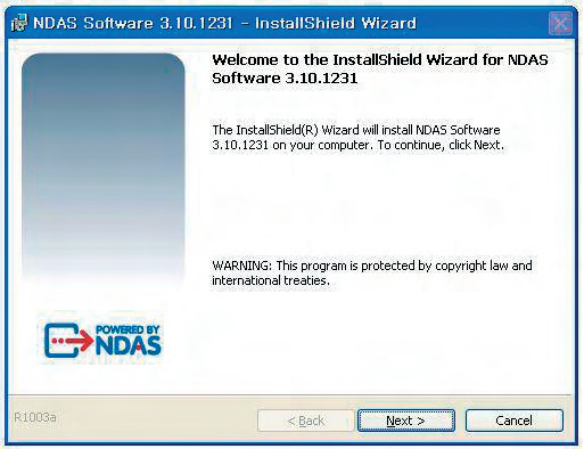
3. Installazione del software NDAS

3.1 Windows XP e Windows 2000

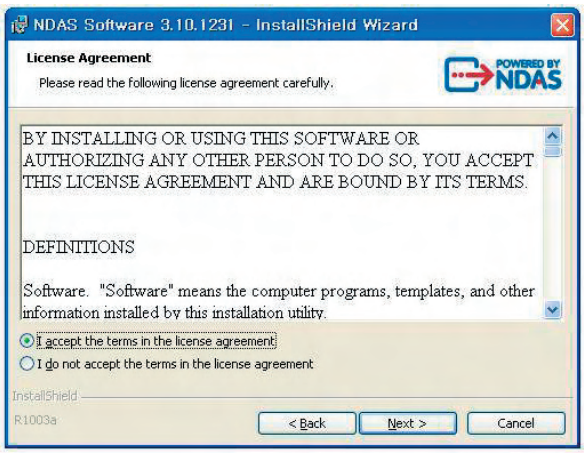
L'installazione del software NDAS è semplicissima. Dopo aver scaricato il software, decomprimere il driver e fare doppio clic su "setup.exe" per iniziare l'installazione.

Se si utilizza il CD d'installazione, inserire il CD nell'unità e selezionare NDS-354\Windows\setup.exe.

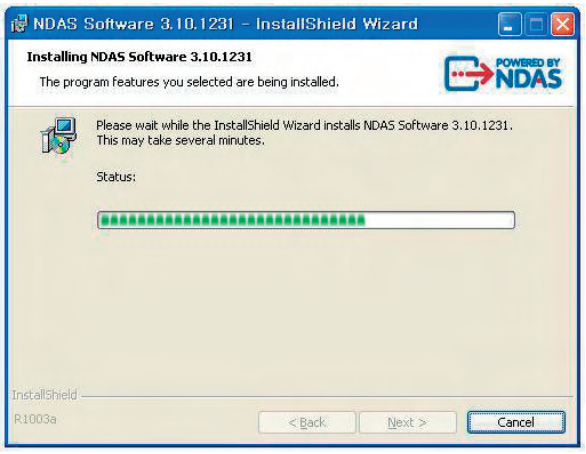
1. Verrà visualizzata la procedura guidata InstallShield. Premere il pulsante "Avanti" per proseguire.


NDAS Software 3.10.1231 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for NDAS Software 3.10.1231
The InstallShield(R) Wizard will install NDAS Software 3.10.1231 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
POWERED BY NDAS
R1003a
< Back
Next >
Cancel

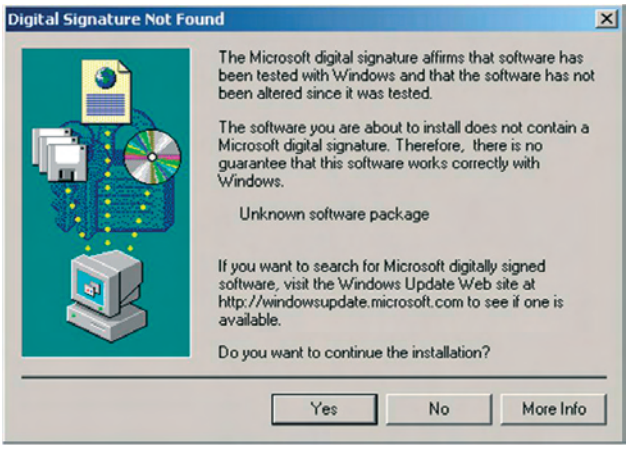
2. Accettare il contratto di licenza e fare clic su "Avanti" per proseguire l'installazione.

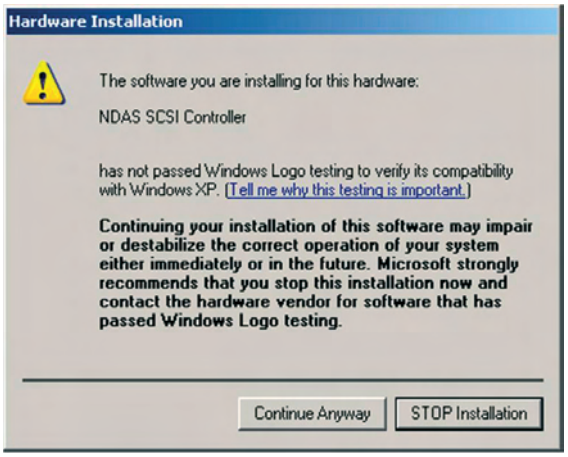

NDAS Software 3.10.1231 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
POWERED BY NDAS
BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE OR AUTHORIZING ANY OTHER PERSON TO DO SO, YOU ACCEPT THIS LICENSE AGREEMENT AND ARE BOUND BY ITS TERMS.
DEFINITIONS
Software. "Software" means the computer programs, templates, and other information installed by this installation utility.
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
InstallShield
R1003a
< Back
Next >
Cancel

3. Fare clic sul pulsante “Installa” per installare i driver.
4. Attendere che l’installazione prosegua.


NDAS Software 3.10.1231 - InstallShield Wizard
Installing NDAS Software 3.10.1231
The program features you selected are being installed.
POWERED BY NDAS
Please wait while the InstallShield Wizard installs NDAS Software 3.10.1231. This may take several minutes.
Status:
InstallShield
R1003a
< Back
Next >
Cancel

5. Fare clic su “Sì” oppure “Continua comunque”, se viene visualizzata una di queste finestre.

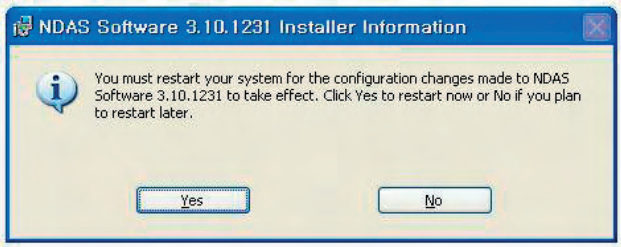

Digital Signature Not Found
The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
Unknown software package
If you want to search for Microsoft digitally signed software, visit the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
Do you want to continue the installation?
Yes
No
More Info


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
NDAS SCSI Controller
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

6. Fare clic sul pulante “Fine” per completare.

NDAS Software 3.10.1231 - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed NDAS Software 3.10.1231. Click Finish to exit the wizard.
POWERED BY NDAS
R1003a
< Back
Finish
Cancel

7. Fare clic sul pulsante “Sì” per riavviare il computer subito; su “No” per farlo in un secondo momento.


NDAS Software 3.10.1231 Installer Information
You must restart your system for the configuration changes made to NDAS Software 3.10.1231 to take effect. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.
Yes
No

4. Utilizzo come dispositivo di archiviazione USB

4.1 Installazione del driver USB

1	Se si utilizza un disco rigido da meno di 30 GB, si possono avere dei problemi tipo perdita di dati: se ne raccomanda uno da 30 GB o più.
2	Consultare il manuale del CD d'installazione driver per l'utilizzo di FDISK e FORMAT.
3	In Windows 98 il formato NTFS non è supportato. Se si desidera utilizzare il dispositivo sia su Windows 98, sia su sistemi 2000/XP/2003, formattare il disco rigido in FAT32.

4.1.1 Windows 98

1 Inserire il CD d'installazione dei driver nell'unità CD-ROM senza connettere l'NDS-354.

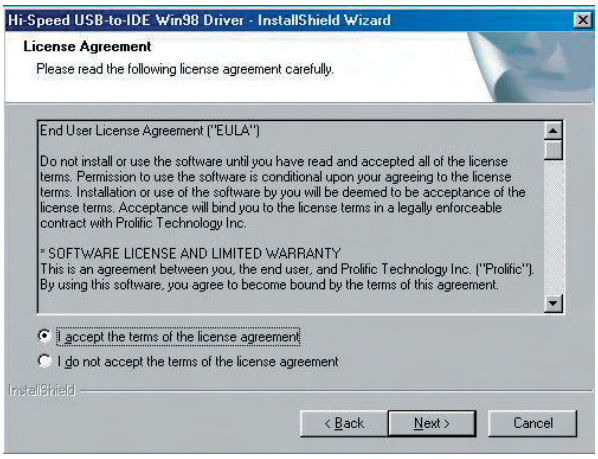
2 Eseguire "Setup.exe" dalla cartella USB Driver\Windows del CD.

3 Quando si avvia la procedura guidata InstallShield, fare clic sul pulsante "Avanti".

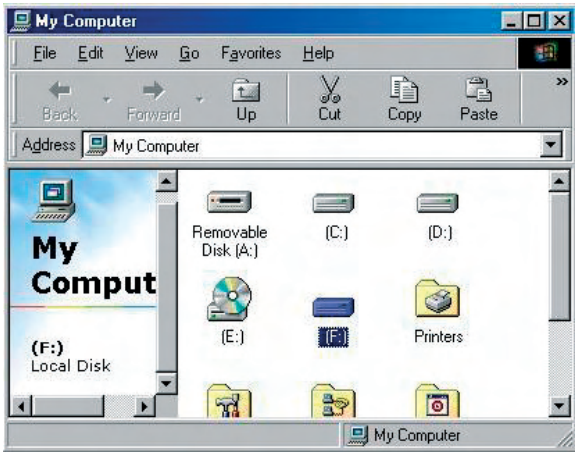
4 Fare clic su "Accetto i termini del contratto di licenza" e poi su "Avanti".

5 Quando viene visualizzata la finestra "Procedura guidata di InstallShield completata", fare clic sul pulsante "Fine" per terminare l'installazione.

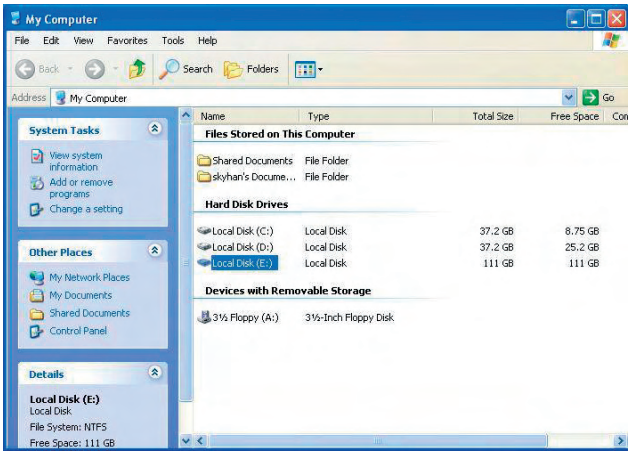
6 Collegare il prodotto alla porta USB del computer.


Hi-Speed USB-to-IDE Win98 Driver - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
End User License Agreement ("EULA")
Do not install or use the software until you have read and accepted all of the license terms. Permission to use the software is conditional upon your agreeing to the license terms. Installation or use of the software by you will be deemed to be acceptance of the license terms. Acceptance will bind you to the license terms in a legally enforceable contract with Prolific Technology Inc.
* SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY
This is an agreement between you, the end user, and Prolific Technology Inc. ("Prolific"). By using this software, you agree to become bound by the terms of this agreement.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

7 In Risorse del computer verrà creata un'icona per l'unità disco.



4.1.2 Windows ME/2000/XP/2003



1 Collegare l'NDS-354 alla porta USB del computer.

2 Verrà quindi visualizzato un messaggio che avverte che il nuovo hardware è stato rilevato (dispositivo di archiviazione di massa USB); il driver adatto sarà installato automaticamente.

3 In Risorse del computer verrà creata un'icona per l'unità disco.

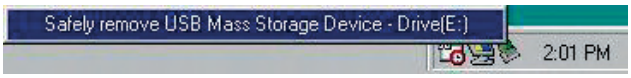
4 Quando s'installa l'unità su sistemi Windows ME, potrebbero essere richiesti alcuni file (usbntmap.sys e simili). Il relativo pacchetto Base2.cab si trova nella cartella Win9x sul CD d'installazione di Windows ME.

4.1.3 Mac OS

L'NDS-354 verrà rilevato automaticamente in Mac OS 9.x o superiore, senza necessità d'installare driver.

4.2 Come cessare l'utilizzo dell'NDS-354

4.2.1 Windows 98/ME/2000/XP/2003



1 Fare clic sull'icona nell'area di notifica e selezionare "Rimozione sicura hardware", come mostrato in figura.

2 Fare clic su "OK" per scollegare l'NDS-354 dalla porta USB.

5. Registrazione dell'unità NDAS

NOTA: è possibile registrare un nuovo dispositivo NDAS utilizzando o meno la procedura guidata di registrazione (parr. 5.1 e 5.2).

5.1 Aggiunta e registrazione di una nuova unità NDAS con la procedura guidata

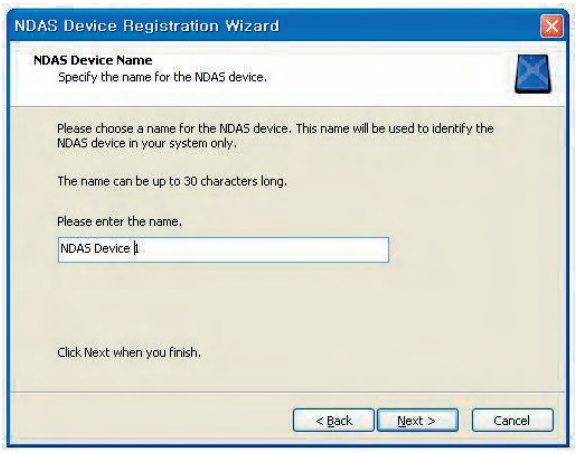
1 Fare clic sull'icona "*NDAS Device Management*" (gestione dispositivi NDAS) nell'area di notifica del sistema.

2 Selezionare "Registra una nuova unità".

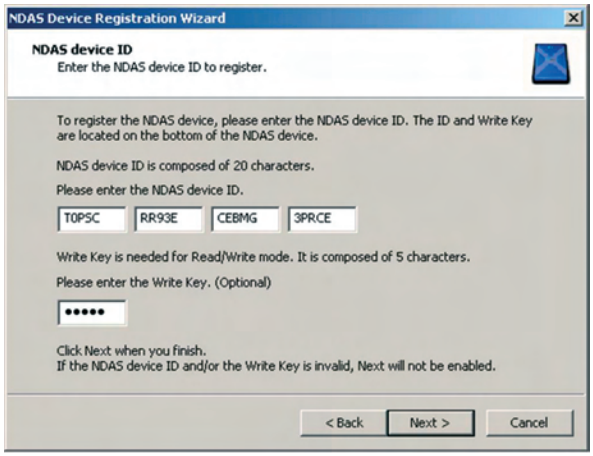
3 Verrà visualizzata la procedura guidata di registrazione delle unità

NDAS. Fare clic su “Avanti” per continuare.

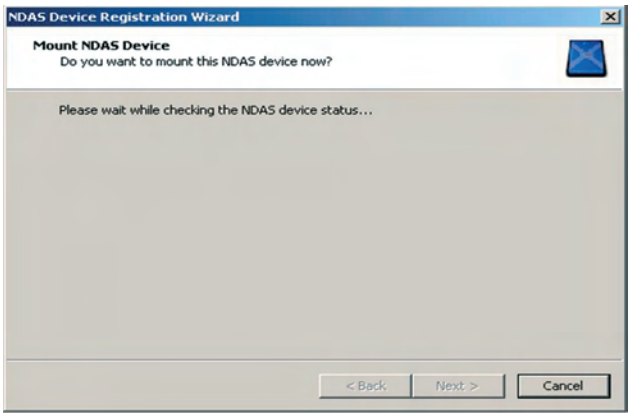
4 Immettere un nome per l’unità NDAS e fare clic su Avanti”.


NDAS Device Registration Wizard
NDAS Device Name
Specify the name for the NDAS device.
Please choose a name for the NDAS device. This name will be used to identify the NDAS device in your system only.
The name can be up to 30 characters long.
Please enter the name.
NDAS Device 1
Click Next when you finish.
< Back
Next >
Cancel

5 Immettere l’ID dell’unità NDAS e la “*Write Key*” (codice di scrittura). Tale codice è richiesto per poter scrivere sul dispositivo NDAS. Fare clic su “Avanti” per continuare.
NOTA: l’ID del dispositivo NDAS e la Write Key non contengono mai la lettera O: può trattarsi quindi del numero zero (0).

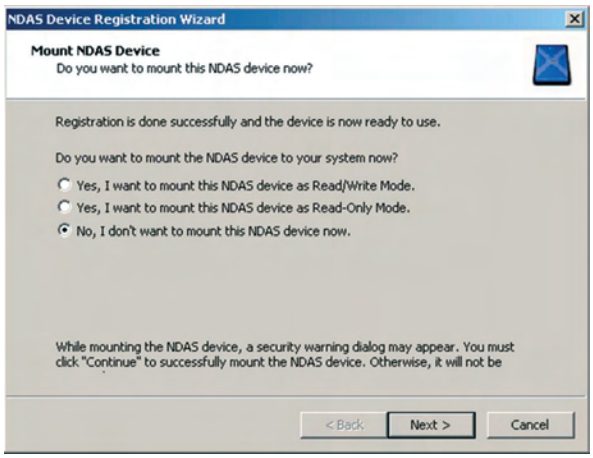

NDAS Device Registration Wizard
NDAS device ID
Enter the NDAS device ID to register.
To register the NDAS device, please enter the NDAS device ID. The ID and Write Key are located on the bottom of the NDAS device.
NDAS device ID is composed of 20 characters.
Please enter the NDAS device ID.
T0PSC
RR93E
CEBMG
3PRCE
Write Key is needed for Read/Write mode. It is composed of 5 characters.
Please enter the Write Key. (Optional)
•••••
Click Next when you finish.
If the NDAS device ID and/or the Write Key is invalid, Next will not be enabled.
< Back
Next >
Cancel

6 Attendere il completamento della verifica dello stato dell’unità NDAS.


NDAS Device Registration Wizard
Mount NDAS Device
Do you want to mount this NDAS device now?
Please wait while checking the NDAS device status...
< Back
Next >
Cancel

7 Selezionare in che modo si desidera montare il dispositivo NDAS.

- *Modalità lettura/scrittura*: montaggio dell’unità NDAS in lettura e scrittura.
  NOTA: la modalità lettura/scrittura è disabilitata se l’utente non immette la Write Key nel passo 5.
- *Modalità sola lettura*: montaggio dell’unità NDAS in sola lettura.
- *Non installare*: l’unità NDAS resta


NDAS Device Registration Wizard
Mount NDAS Device
Do you want to mount this NDAS device now?
Registration is done successfully and the device is now ready to use.
Do you want to mount the NDAS device to your system now?
Yes, I want to mount this NDAS device as Read/Write Mode.
Yes, I want to mount this NDAS device as Read-Only Mode.
No, I don't want to mount this NDAS device now.
While mounting the NDAS device, a security warning dialog may appear. You must click "Continue" to successfully mount the NDAS device. Otherwise, it will not be
< Back
Next >
Cancel

connessa ma non viene montata.

8 Registrazione terminata. Fare clic su "Fine".

NDAS Device Registration Wizard
Completing the NDAS Device Registration Wizard
You have successfully completed the NDAS device Registration Wizard.
To close this wizard, click Finish.
< Back
Finish
Cancel

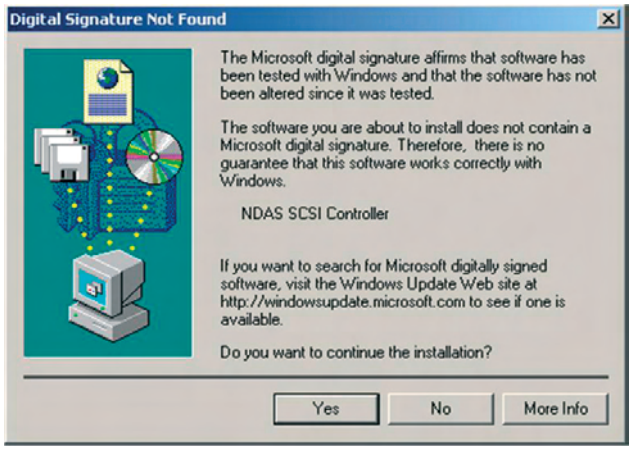
5.2 *Procedura guidata "Nuovo hardware"*

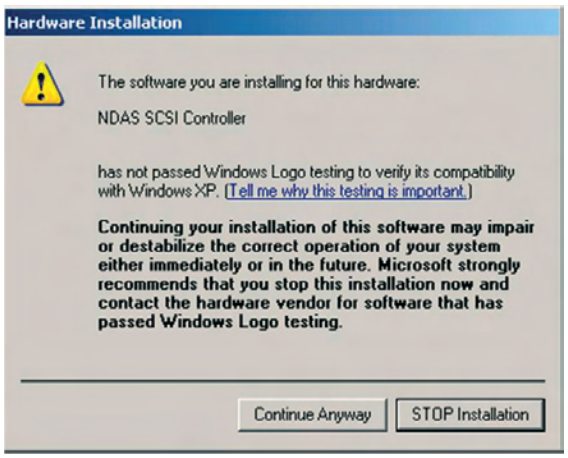
1 Dopo la registrazione, verrà visualizzata la procedura guidata "Nuovo hardware rilevato".

- Quando la finestra viene visualizzata, fare clic su "Avanti" per installare la nuova unità NDAS.
- Il sistema dovrebbe trovare automaticamente il driver opportuno.
  NOTA: in Windows 2000 verrà invece visualizzata la procedura guidata "Aggiornamento driver".

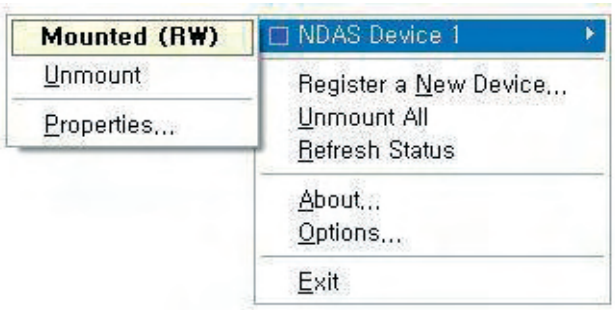
Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
NDAS SCSI Controller
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

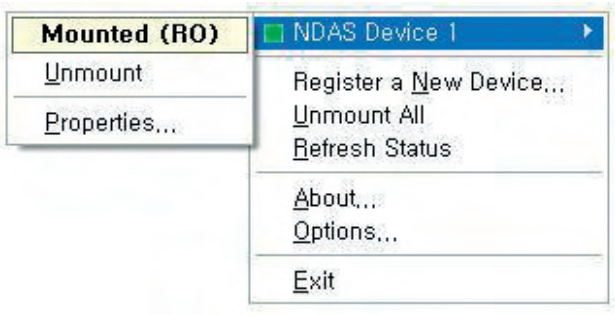
2 Se viene visualizzato un messaggio relativo al controllo "*Windows Logo*", fare clic su "Sì" o "Continua comunque" per terminare l'installazione.


Digital Signature Not Found
The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
NDAS SCSI Controller
If you want to search for Microsoft digitally signed software, visit the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
Do you want to continue the installation?
Yes
No
More Info


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
NDAS SCSI Controller
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

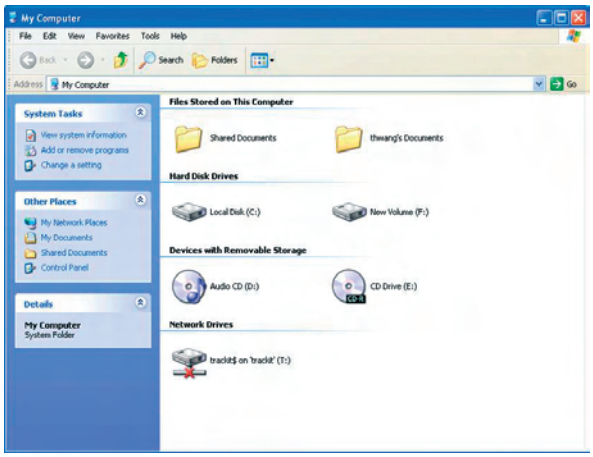
3 La registrazione è completa.
Fare clic su NDAS Device Management nell'area di notifica, per visualizzare le unità NDAS registrate.
NOTA: se l'unità NDAS non è visualizzata, fare clic su "Aggiorna stato" e controllare nuovamente.





5.3 Utilizzo dell'unità NDAS

Una volta installata correttamente l'unità NDAS, si può prendere dimestichezza con il suo utilizzo. Il dispositivo verrà visualizzato come un disco rigido del proprio PC in Risorse del computer. Lettera e nome dell'unità NDAS possono variare tra un computer e l'altro. Un'unità NDAS può essere utilizzata come un disco locale del proprio PC. È possibile infatti:



- Trascinare e rilasciare file
- Copiare e incollare dati
- Creare ed eliminare cartelle
- Condividere file e cartelle
- Effettuare il backup dei propri dati.

Condivisione dell'unità NDAS

- Una volta che l'unità NDAS è stata collegata alla propria rete, è possibile accedervi da qualunque computer della LAN.
- Per poter condividere il dispositivo NDAS deve verificarsi quanto segue:
  - Tutti i computer e l'unità NDAS devono trovarsi nella stessa LAN.
  - La periferica NDAS deve essere collegata via Ethernet o router wireless.
  - Per condividere l'accesso in lettura e scrittura, tutti i computer della rete devono utilizzare

driver per la periferica NDAS di versione 3.1.x o superiore.

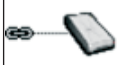
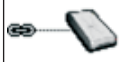
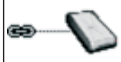
- Il dispositivo NDAS deve essere registrato su ciascun computer.

- **Non** effettuare operazioni sul disco (formattazione, partizionamento e verifica disco) se più PC montano l'unità.
- L'unità NDAS può essere formattata, partizionata, verificata e aggiunta a volumi logici (set di volumi o configurazioni RAID) **esclusivamente** quando un solo PC è collegato.

6. NDAS Device Management

6.1 Modalità operative dell'unità NDAS

Le unità NDAS forniscono sei modalità di utilizzo fondamentali. La tabella che segue illustra ciascuna delle modalità del dispositivo NDAS con le relative icone.

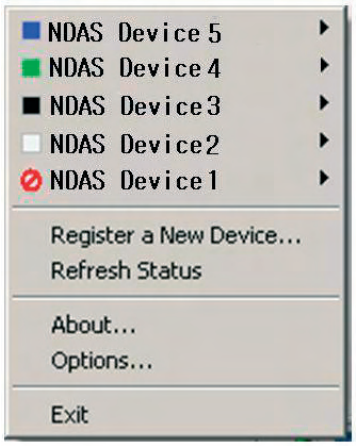
Colore unità NDAS	Icona	Icona unità NDAS	Modalità/significato
Verde (installata in sola lettura)			**Sola lettura** • Gli utenti possono soltanto leggere i dati dall'unità NDAS.
Blu (installata in lettura e scrittura)			**Lettura/scrittura** • Gli utenti possono leggere e scrivere dati sull'unità NDAS.
Bianco (connessa)			**Connesso** • Il dispositivo NDAS non è ancora montato sul proprio computer ed è pronto per essere installato (attivato).
Nero (disconnessa)			**Disconnesso** • Il dispositivo NDAS è registrato ma il sistema non riesce a trovarlo. • Il cavo di alimentazione, Ethernet o USB potrebbe essere scollegato. • Assicurarsi che nessun software antivirus o spyware interferisca con la connessione.
Rosso (disattivata)			**Disattivato** • Il dispositivo NDAS è registrato ma non comunica più con il sistema. Non verrà effettuato alcun ulteriore tentativo di comunicazione.
Giallo (binding)			**Secondario in binding** • Modalità utilizzata solo per unità NDAS in binding. • Tutti i dispositivi NDAS in binding sono visualizzati in giallo ad eccezione del primario.

6.2 NDAS Device Management

Fare clic sull'icona di NDAS Device Management, che si trova nell'area di notifica. Nel menu contestuale verranno visualizzate tutte le unità NDAS registrate.

- Clic sull'icona: elenco dei dispositivi NDAS registrati.

- “Registra una nuova unità…”: registra una periferica NDAS sul proprio PC.
- “Aggiorna stato”: aggiorna la visualizzazione dello stato del proprio dispositivo NDAS.
- “Informazioni…”: visualizza informazioni sulla versione del software.
- “Opzioni…”: consente di personalizzare le funzionalità di NDAS Device Management e i relativi messaggi di errore e finestre di dialogo.
- “Esci”: uscita da NDAS Device Management.



La finestra principale di NDAS Device Management può essere ripristinata facendo doppio clic sull’icona che si trova sul desktop.

7. Funzioni dell’unità NDAS

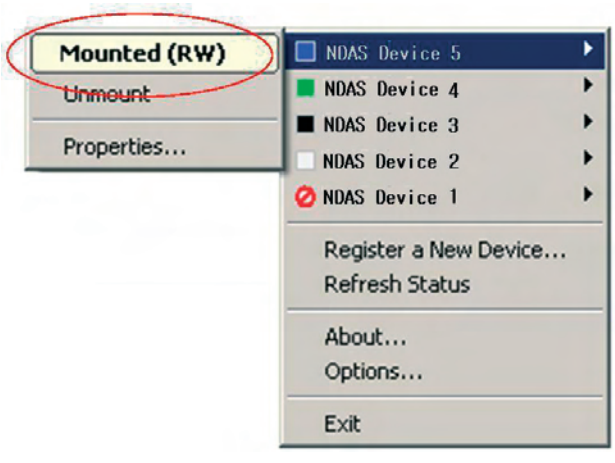
7.1 NDAS Device Management

Fare clic su NDAS Device Management e porre il cursore su un’unità NDAS per visualizzarne le funzionalità. L’elenco seguente illustra le modalità e le relative funzioni dei dispositivi NDAS.

NOTA: il riquadro giallo evidenzia la modalità corrente del proprio dispositivo NDAS: esso non è selezionabile. Per ulteriori informazioni consultare il par. 6.1.

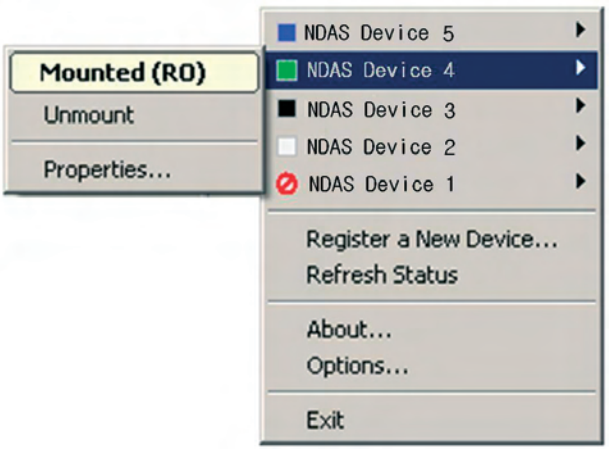
A. Unità NDAS montata in modalità di lettura e scrittura

- “Lettura/scrittura”: stato corrente del dispositivo NDAS.
- “Disinstalla”: consente agli utenti di cambiare la modalità del dispositivo NDAS in *connesso*.
- “Proprietà…”: visualizza le proprietà della periferica NDAS.



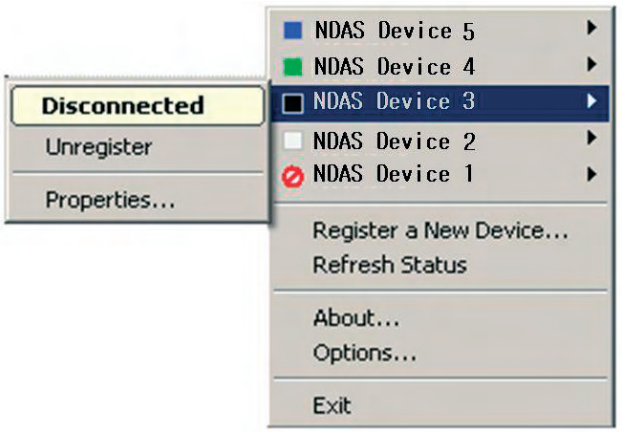
B. Unità NDAS montata in modalità di sola lettura

- “Sola lettura”: stato corrente dell’unità NDAS.
- “Disinstalla”: consente agli utenti di cambiare la modalità del dispositivo NDAS in *connesso*.
- “Proprietà…”: visualizza le proprietà della periferica NDAS.



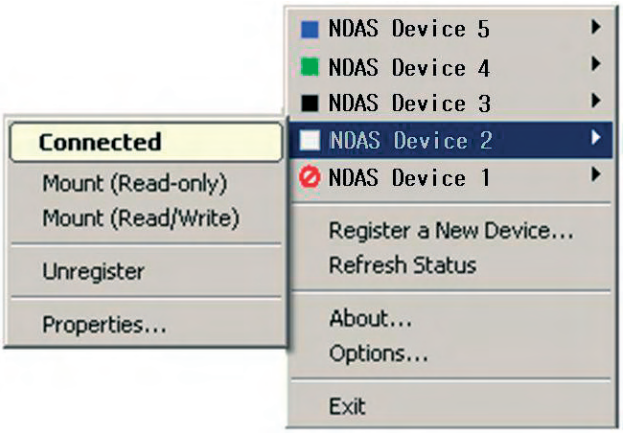
C. Unità NDAS disconnessa

- "Disconnesso": stato corrente del dispositivo NDAS.
- "Annullamento registrazione": consente agli utenti di annullare la registrazione dell'unità NDAS.
- "Proprietà…": visualizza le proprietà dell'unità NDAS.



D. Unità NDAS connessa

- "Connesso": stato corrente del dispositivo NDAS.
- "Installa (sola lettura)": si può montare l'unità NDAS in sola lettura.
- "Installa (lettura/scrittura)": si può montare l'unità NDAS in modalità *lettura e scrittura*.
- "Annullamento registrazione": consente agli utenti di annullare la registrazione della periferica NDAS.
- "Proprietà…": visualizza le proprietà del dispositivo NDAS.

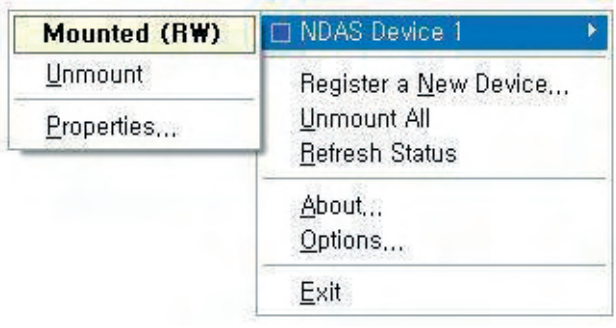


E. Unità NDAS disattivata

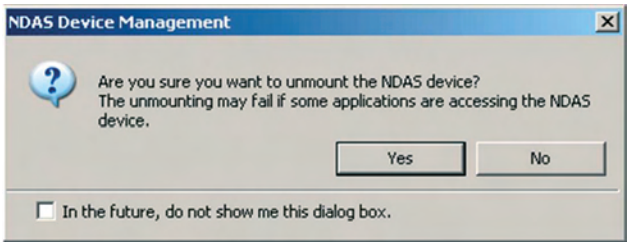
- "Disattivato": stato corrente del dispositivo NDAS.
- "Attiva": consente di porre il dispositivo NDAS in modalità *connesso*. Una volta attivata, la periferica verrà indicata mediante un riquadro colorato di bianco.
- "Annullamento registrazione": consente agli utenti di annullare la registrazione dell'unità NDAS.
- "Proprietà…": visualizza le proprietà della periferica NDAS.

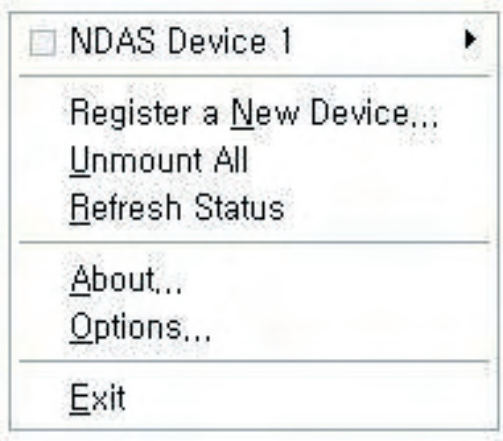
7.2 Passare dalla modalità lettura e scrittura a quella di sola lettura

1. Fare clic su NDAS Device Management e selezionare l'unità la cui modalità si desidera modificare da *lettura/scrittura* a *sola lettura*.
2. Selezionare "Disinstalla".

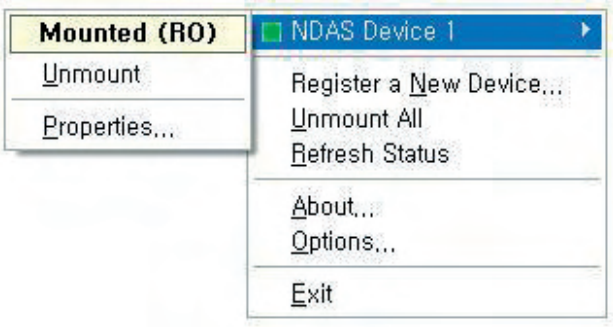


3. Verrà visualizzato un messaggio di avviso: fare clic su "Sì". Il riquadro blu diverrà bianco per indicare la modalità *connesso*.


NDAS Device Management
Are you sure you want to unmount the NDAS device?
The unmounting may fail if some applications are accessing the NDAS device.
Yes
No
In the future, do not show me this dialog box.

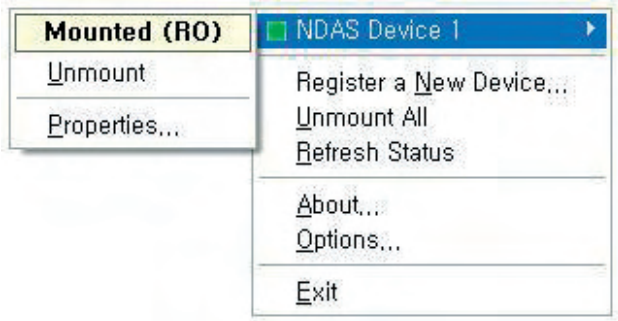


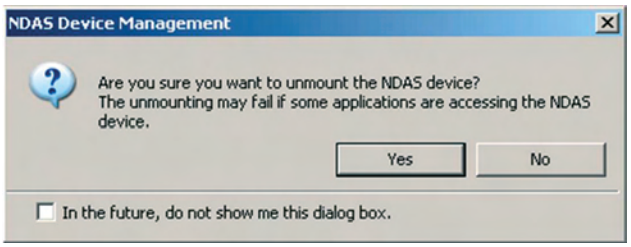
4. Fare clic su NDAS Device Management e selezionare la periferica appena smontata.
5. Selezionare "Installa (sola lettura)". Il riquadro bianco diverrà verde per indicare la modalità *sola lettura*.

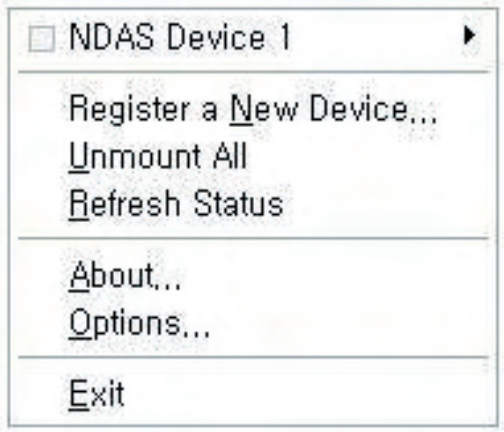


7.3 Passare dalla modalità di sola lettura a quella lettura e scrittura

1. Fare clic su NDAS Device Management e selezionare l'unità la cui modalità di desidera modificare da *sola lettura* a *lettura/ scrittura*.
2. Selezionare "Disinstalla".
3. Verrà visualizzato un messaggio di avviso: fare clic su "Sì". Il riquadro verde diverrà bianco per indicare la modalità *connesso*.

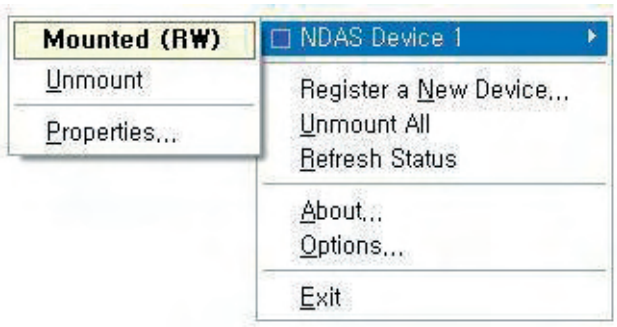



NDAS Device Management
Are you sure you want to unmount the NDAS device?
The unmounting may fail if some applications are accessing the NDAS device.
Yes
No
In the future, do not show me this dialog box.



4. Fare clic su NDAS Device Management e selezionare la periferica appena smontata.

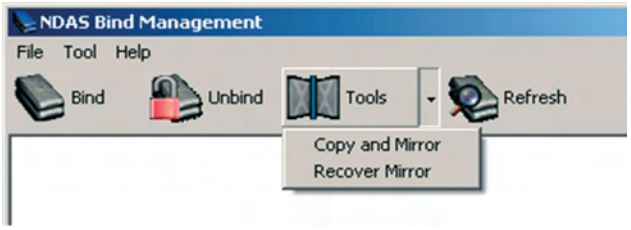
5. Selezionare “Installa (lettura/scrittura)”. Il riquadro bianco diverrà blu per indicare la modalità *lettura/ scrittura*.



8. Gestione binding NDAS

Utilizzando Gestione binding NDAS, gli utenti possono vincolare più unità NDAS in volumi logici, svincolarle e stabilire un mirror. Vi sono quattro differenti pulsanti nella finestra di Gestione binding NDAS.

- “Bind”: per creare un set di volumi, un RAID 0 e un RAID 1.
- “Unbind”: per svincolare tra loro dei dispositivi NDAS.
- “Strumenti”: vi sono due funzionalità differenti.
  - “Esegui copia e mirroring”: per effettuare il mirror del primo dispositivo NDAS sul secondo.
  - “Recupera mirroring”: per ripristinare i dati su dispositivi NDAS in mirror.
- “Aggiorna”: per aggiornare la visualizzazione dello stato delle unità NDAS.



8.1 Creazione di binding

Vi sono tre modi per creare volumi logici di dispositivi NDAS: *Aggregation* (set di volumi), RAID 0 e RAID 1.

- Aggregation (set di volumi)
  - Consente il riconoscimento di qualsiasi numero di periferiche NDAS tra 2 e 8 come un unico ampio volume logico.
  - È molto utile quando è richiesta una più ampia memoria di massa.
  - Non c’è tolleranza di errore, per cui se un dispositivo si guasta, tutti i dati vanno persi.
- Stripe (RAID 0)

- Consente il riconoscimento di 2, 4 o 8 dispositivi NDAS come un unico ampio volume logico.
- È molto utile quando è richiesta una più ampia memoria di massa.
- Non c'è tolleranza di errore, per cui se un'unità si guasta tutti i dati vanno persi.
- È un tipo speciale di volume logico, che presenta il vantaggio di migliori prestazioni in scrittura rispetto al set di volumi.

- Mirroring (RAID 1)
  - Consente la creazione di un mirror a 2, 4, 6 o 8 dispositivi NDAS contemporaneamente.
  - Ha tolleranza di errore, per cui se un dispositivo si guasta, i dati vengono recuperati dagli altri.
  - È anche possibile stabilire un mirror tra Aggregation (set di volumi).

8.1.1 Requisiti per il binding

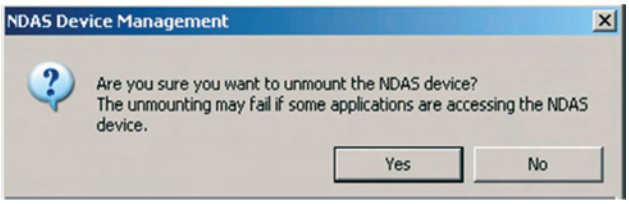
- Ciascuna unità NDAS deve essere dotata di Write Key.
- Non è possibile vincolare dispositivi NDAS che già fanno parte di un volume logico.
- Le unità NDAS da vincolare devono essere connesse su tutti i PC, compreso quello su cui si effettua il binding.
- I dispositivi NDAS vincolati andranno formattati.
- Gli altri utenti possono montare le periferiche NDAS vincolate solo quando il binding è completo.

NOTA: Aggregation, RAID 0 e RAID 1 sono possibili solo su Windows XP e Windows 2000.

8.1.2 Modalità *connesso*

Prima di effettuare il binding, i dispositivi NDAS devono trovarsi in modalità *connesso*.

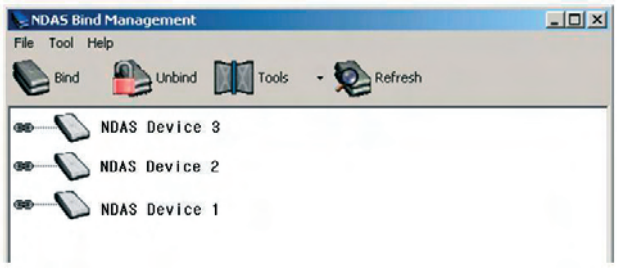
1. Andare in NDAS Device Management e selezionare il dispositivo che si desidera vincolare.
   - Se esso è montato, selezionare "Disinstalla".
   - Se esso è connesso, non modificarne lo stato.
   - Se esso è disconnesso, cercare di riconnetterlo.
   - Se esso è disattivato, attivarlo.
2. Può essere visualizzato un messaggio di avviso.
3. Fare clic su "Sì".
4. Attendere alcuni secondi affinché la modifica sia effettiva. Se il colore dell'unità NDAS non diviene bianco, fare clic su "Aggiorna stato".


NDAS Device Management
Are you sure you want to unmount the NDAS device?
The unmounting may fail if some applications are accessing the NDAS device.
Yes
No

5. Ripetere i passi elencati sopra per tutti i dispositivi NDAS da vincolare.
6. Assicurarsi che gli altri PC che vi accedono abbiano disinstallato le unità NDAS, le quali devono trovarsi in modalità *connesso*.

8.1.3 Istruzioni per il binding

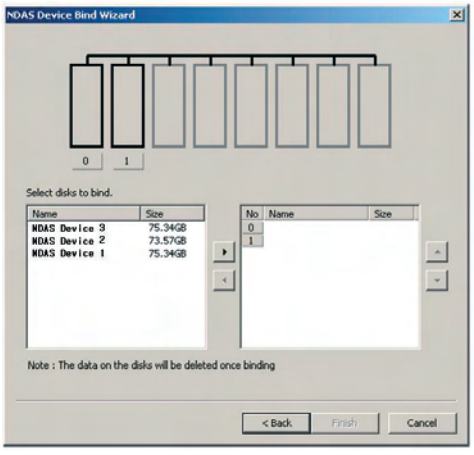
1. Due o più unità NDAS devono essere connesse; e tutte devono essere dotate di Write Key.
2. Andare in Start > Programmi > Software NDAS > Gestione binding NDAS.
3. Fare clic sul pulsante “Bind”.
4. Selezionare il tipo di binding e il numero di dischi interessati.



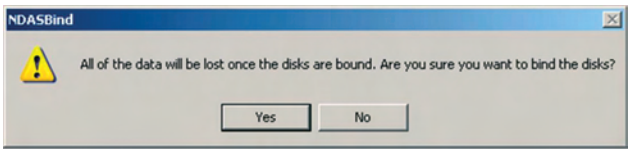
- L’Aggregation può comprendere qualsiasi numero di unità tra 2 e 8.
- Il RAID 0 può comprendere 2, 4 o 8 unità.
- Il RAID 1 può vincolare 2, 4, 6 o 8 unità.

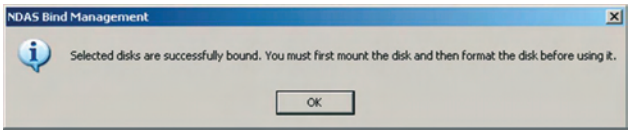
NOTA: al momento il RAID 4 non è supportato.

5. Spostare un dispositivo NDAS dalla finestra di sinistra a quella di destra, prima selezionandolo sulla sinistra e poi facendo clic sul pulsante “▶”.
6. Ripetere quanto sopra per le altre periferiche NDAS che si vogliono porre in binding e fare clic su “Fine”.

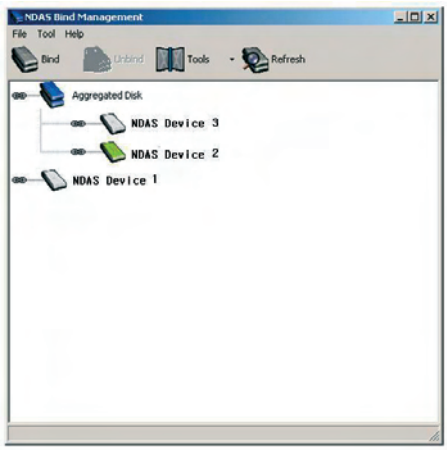


7. Verranno visualizzati due messaggi di avviso.
   - Se si crea un binding, tutti i dati presenti sui dispositivi NDAS coinvolti andranno persi. Fare clic su “Sì” per proseguire.
   - Le periferiche NDAS in binding andranno montate e formattate prima dell’uso. Fare clic su “OK”.

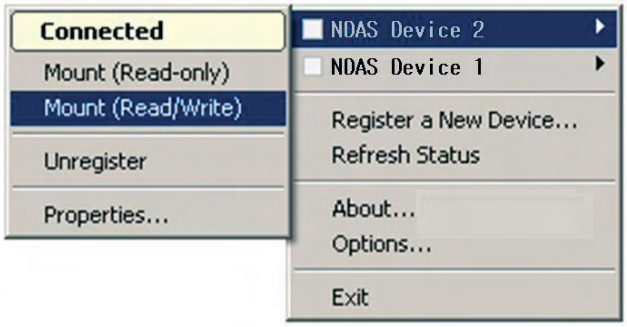



NDAS Bind Management
Selected disks are successfully bound. You must first mount the disk and then format the disk before using it.
OK

- I dispositivi NDAS dovrebbero a questo punto essere in binding.



8. Andare in NDAS Device Management e montare le periferiche vincolate.
   - Per farlo, selezionare una qualsiasi delle periferiche in binding e selezionare "Installa (sola lettura)", oppure "Installa (lettura/scrittura)".



9. Può avviarsi la procedura guidata "Nuovo hardware rilevato". Fare clic su "Avanti" e portarla a termine.

10. Prima di poter utilizzare un binding NDAS, occorre formattare. Consultare il cap. 10 per la formattazione delle periferiche NDAS.

8.2 Rimozione di binding

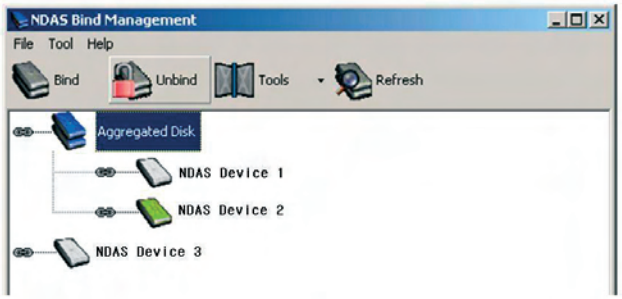
- È possibile svincolare una o tutte le periferiche NDAS che formano un binding.
- Il par. 8.2.1 illustra come svincolare tutti i dispositivi NDAS e l'8.2.2 come svincolarne solo uno.

8.2.1 Svincolare tutti i dispositivi

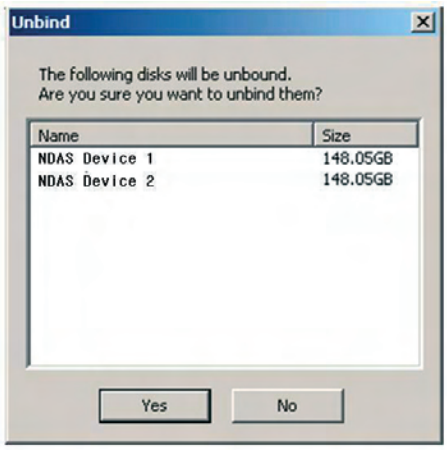
1. Portarsi in NDAS Device Management e selezionare il volume che si vuole svincolare.
2. Smontare il volume facendo clic su "Disinstalla".

   NOTA: se l'unità NDAS è in uso, verrà visualizzato un messaggio di avviso. Assicurarsi che nessun programma la utilizzi e riprovare.

3. Dopo aver smontato le unità NDAS, andare in Gestione binding NDAS.
4. Da Gestione binding NDAS selezionare la periferica appena smontata. Fare clic sul pulsante "Unbind".

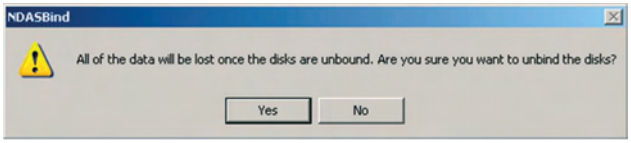


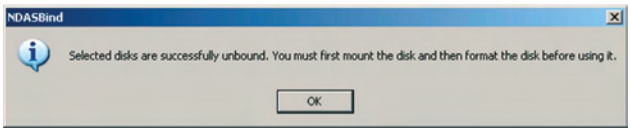
5. Verrà visualizzata una finestra di dialogo: assicurarsi che siano visualizzati i dispositivi richiesti e fare clic su “Sì”.



6. Verranno visualizzati due messaggi di avviso.

   - Se si elimina un binding NDAS, tutti i dati presenti sui dispositivi coinvolti andranno persi. Fare clic su “Sì” per proseguire.
   - Dopo aver sciolto un binding NDAS, occorrerà montare e formattare le unità per poterle utilizzare. Fare clic su “OK”.




NDASBind
Selected disks are successfully unbound. You must first mount the disk and then format the disk before using it.
OK

7. Ora è possibile tornare in NDAS Device Management e montare tutte le periferiche non più vincolate.
8. Prima di utilizzare i dispositivi svincolati occorre formattarli.
9. Consultare il cap. 10 per la formattazione delle unità NDAS.

8.2.2 Svincolare un singolo dispositivo NDAS

1. Andare in NDAS Device Management e selezionare il volume da svincolare.
2. Smontare la periferica facendo clic su “Disinstalla”.
   NOTA: se l’unità NDAS è in uso, verrà visualizzato un messaggio di avviso. Assicurarsi che nessun programma la utilizzi e riprovare.
3. Dopo aver smontato i dispositivi, da Gestione binding NDAS selezionare la periferica da svincolare.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo e selezionare “Reimposta su singolo”.

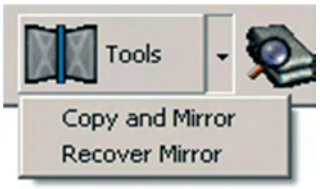
5. Tutti i dati andranno persi se si converte in disco singolo: fare clic su "Sì" se si vuole proseguire.
NOTA: dopo aver rotto il binding, non è più possibile aggiungervi periferiche. Occorrerà ricreare il binding e formattarlo nuovamente.

6. Consultare il cap. 10 per la formattazione dei dispositivi NDAS.
7. Terminata la formattazione, la periferica dovrebbe essere visualizzata come disco locale in Risorse del computer.

8.3 Strumenti

Il pulsante "Strumenti" fornisce due tipi di funzioni: "Esegui copia e mirroring" e "Recupera mirroring".

8.3.1 "Esegui copia e mirroring"

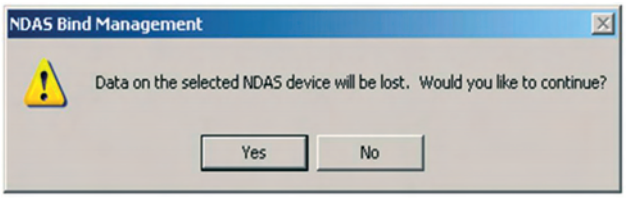


- La funzionalità "Esegui copia e mirroring" si utilizza quando si vogliono copiare i dati contenuti in un dispositivo NDAS su un altro dispositivo vuoto e quindi stabilire un mirror tra i due.
- Il secondo dispositivo NDAS deve essere di capacità uguale o maggiore, per poter utilizzare questa funzione.

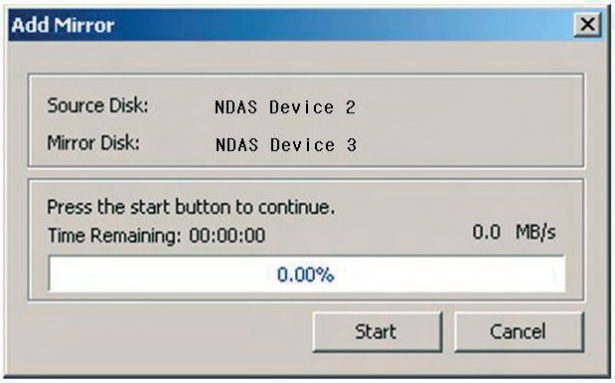
8.3.2 Utilizzo di "Esegui Copia e mirroring"

1. Andare in Start > Programmi > Software NDAS > Gestione binding NDAS.
2. Selezionare un'unità NDAS singola.
NOTA: Essa deve trovarsi in modalità *connesso* e deve essere dotata di Write Key.
3. Fare clic sul pulsante "Strumenti" e selezionare "Esegui copia e mirror".
4. Selezionare dall'elenco la periferica con la quale si vuole stabilire il mirror della prima. Fare clic su "OK".

5. Verrà visualizzato un messaggio di avviso: fare clic su "Sì".



6. Verrà visualizzata la finestra "Aggiungi mirror". Fare clic su "Avvia" per dare inizio alla sincronizzazione.

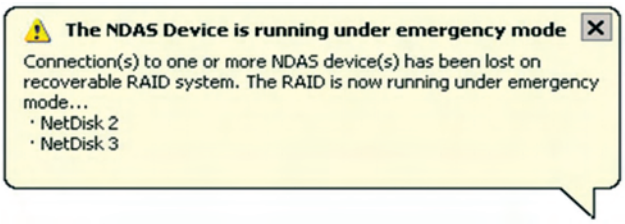


8.3.3 "Recupera mirroring"

"Recupera mirroring" si utilizza quando si verifica un errore in dispositivi NDAS in mirror.

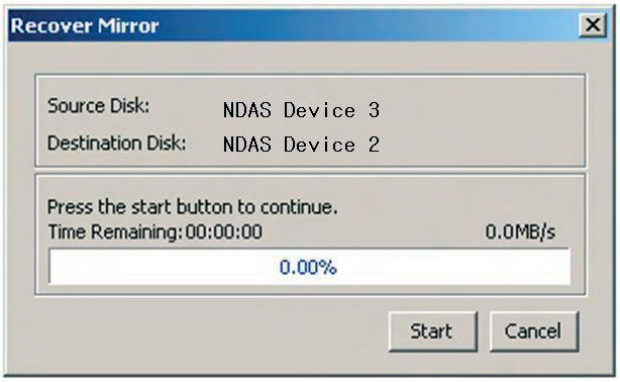
8.3.4 Utilizzo di "Recupera mirroring"

1. Quando si verificano degli errori in un mirror di dispositivi NDAS, viene visualizzato un messaggio di "Modalità di emergenza".

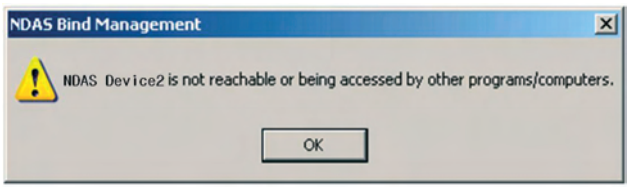

The NDAS Device is running under emergency mode
Connection(s) to one or more NDAS device(s) has been lost on recoverable RAID system. The RAID is now running under emergency mode...
· NetDisk 2
· NetDisk 3

2. Andare in NDAS Device Management e smontare le periferiche che costituiscono il mirror.
   NOTA: i dispositivi devono essere in modalità *connesso* ed essere dotati di Write Key.
3. Andare in Start > Programmi > Software NDAS > Gestione binding NDAS.

4. Selezionare i dispositivi in mirror.
5. Fare clic sul pulsante "Strumenti" e selezionare "Recupera mirroring".
6. Verrà visualizzata la finestra "Recupera mirroring": fare clic su "Avvia".



7. Se i dispositivi NDAS che costituiscono il mirror non si trovano in modalità *connesso*, verrà visualizzato il messaggio di avviso in figura. Smontare le periferiche e riprovare.



9. Altre funzioni di Gestione binding NDAS

- Riconosce mirror di dispositivi NDAS anche se creati con driver precedenti.

9.1 Utilizzo dei mirror NDAS

La versione 3.10 del driver non supporta la funzionalità di mirror presente nelle versioni precedenti; tuttavia essa riconosce i dispositivi in mirror e li visualizza in Gestione binding. Gli utenti possono continuare a usarli, ma non hanno la possibilità di modificarli, se non rompendo il mirror.

9.1.1 Aggiornamento del driver senza rottura del mirror

1. Disabilitare tutti i dispositivi NDAS, siano essi singoli o vincolati.
2. Disinstallare il driver.
3. Installare la versione 3.10.
4. Occorre ripetere la registrazione dei dispositivi NDAS.
   NOTA: quando si registrano due periferiche NDAS in binding, la procedura guidata "Registrazione unità NDAS" consentirà di montarle solo se sono entrambe registrate. Durante la registrazione della prima la procedura guidata consentirà solo la modalità *connesso*.
5. Andare in NDAS Device Management e montare i dispositivi in mirror.
6. Ora è possibile utilizzare il mirror.
   NOTA: non è possibile modificare il mirror di dispositivi NDAS. Se richiesto, occorrerà ricreare il mirror, usando il RAID 1, e conseguentemente tutti i dati andranno persi.

9.1.2 Utilizzo di dispositivi vincolati con versioni eterogenee del driver

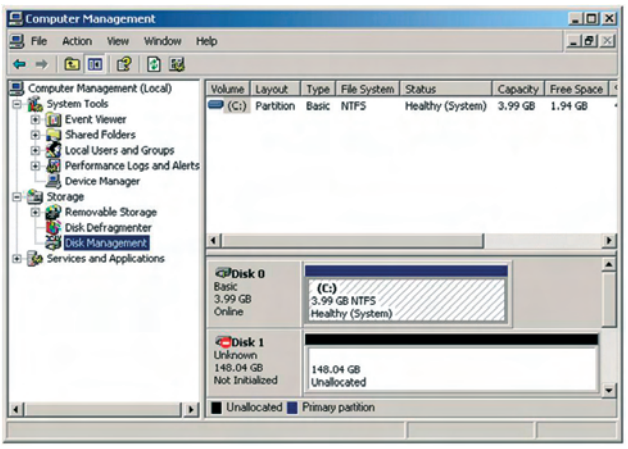
Se un utente aggiorna il proprio driver alla versione 3.10, si raccomanda che anche tutti gli altri che condividono il dispositivo NDAS effettuino l'aggiornamento. In caso contrario, quando l'utente con la versione 3.10 migra le informazioni di binding dei dispositivi NDAS, gli altri che condividono il mirror non potranno più accedervi.

Vi sono due possibilità.

1. Si raccomanda a tutti gli utenti che condividono il mirror di aggiornare il driver alla versione 3.1x o superiore.
2. Svincolare i dispositivi in mirror e utilizzarli come periferiche singole, che possono essere condivise sia da chi utilizza la versione 3.10, sia da chi possiede una versione precedente.

10. Formattazione delle unità NDAS

10.1 Inizializzazione delle unità NDAS

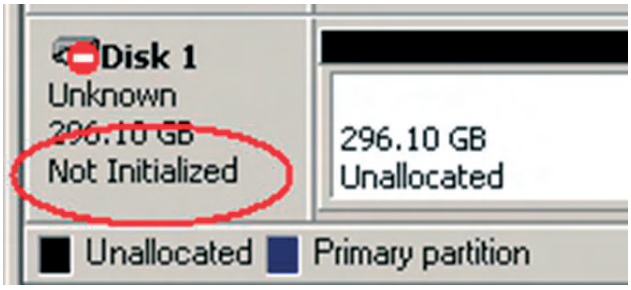


1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Risorse del computer e selezionare "Gestione".
2. Verrà visualizzata la finestra "Gestione computer". Fare clic su "Gestione disco" sotto "Archiviazione".
3. La finestra di "Gestione computer" visualizzerà tutti i dischi presenti nel computer.
4. Trovare la periferica NDAS da ini-

zializzare: essa è di norma indicata come *non inizializzata*.

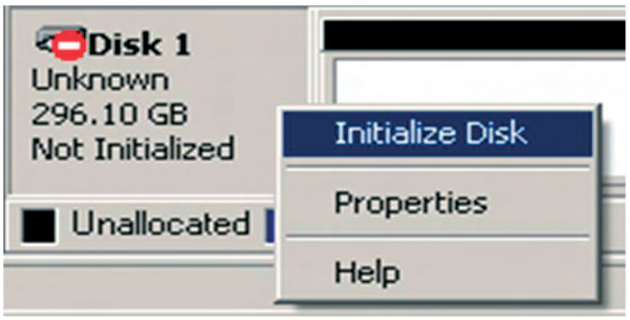
- Se il volume è indicato come *di base* o *pronto*, andare direttamente al par. 10.2 sul partizionamento delle unità NDAS; altrimenti proseguire.

5. Inizializzare il dispositivo NDAS.



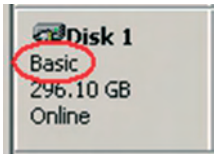
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul numero di disco che rappresenta il dispositivo NDAS e selezionare "Inizializza disco".
- Verrà visualizzata una finestra di dialogo: selezionare il dispositivo NDAS e fare clic su "OK".

6. La periferica NDAS verrà inizializzata automaticamente.



- Il disco da *sconosciuto* diviene *di base*.
  NOTA: è **molto** importante che il dispositivo NDAS sia visualizzato come disco di base e non dinamico.

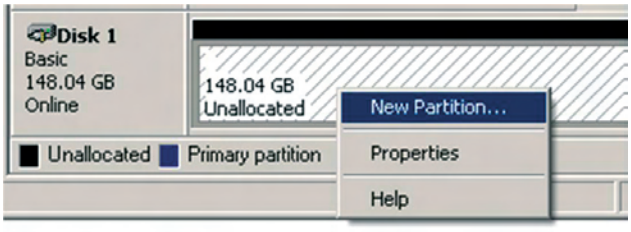
7. L'inizializzazione è completata.



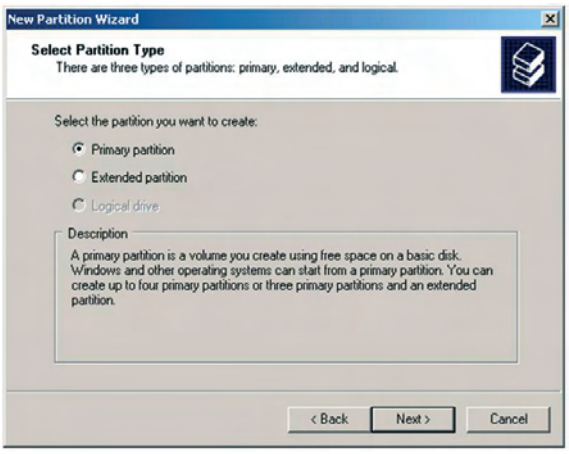
- Per poter utilizzare il dispositivo NDAS, occorre creare almeno una partizione: consultare il par. 10.2.

10.2 Partizionamento delle unità NDAS

1. Dalla finestra "Gestione computer" trovare la periferica NDAS da formattare.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare "Nuova partizione".
3. Verrà visualizzato la procedura guidata "Nuova partizione": fare clic su "Avanti".

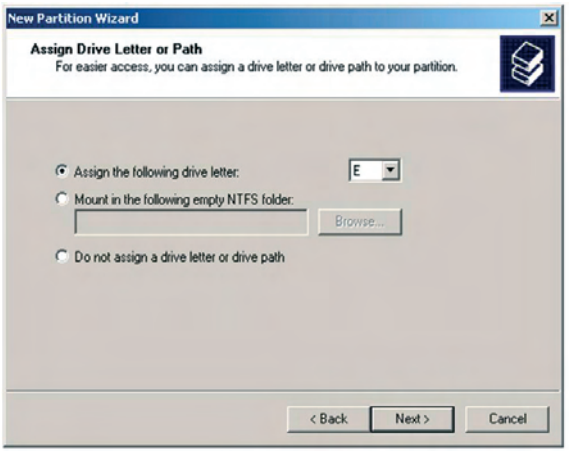


4. Selezionare il tipo di partizione.
   - Selezionare “Partizione primaria”.
   - Fare clic su “Avanti”.

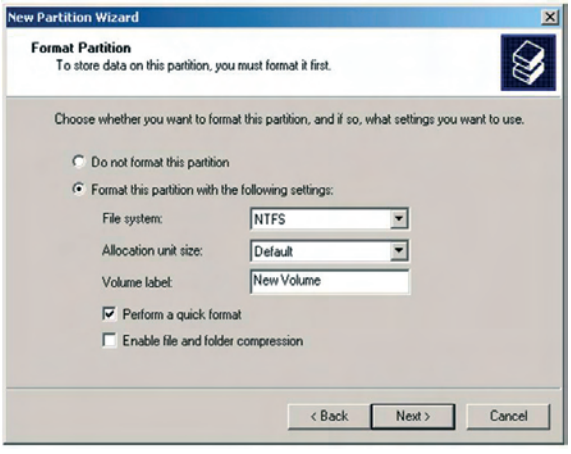

New Partition Wizard
Select Partition Type
There are three types of partitions: primary, extended, and logical.
Select the partition you want to create:
Primary partition
Extended partition
Logical drive
Description
A primary partition is a volume you create using free space on a basic disk. Windows and other operating systems can start from a primary partition. You can create up to four primary partitions or three primary partitions and an extended partition.
< Back
Next >
Cancel

5. Impostare la dimensione della partizione e fare clic su “Avanti”.
   NOTA: la dimensione della partizione viene impostata automaticamente. Non effettuare modifiche.

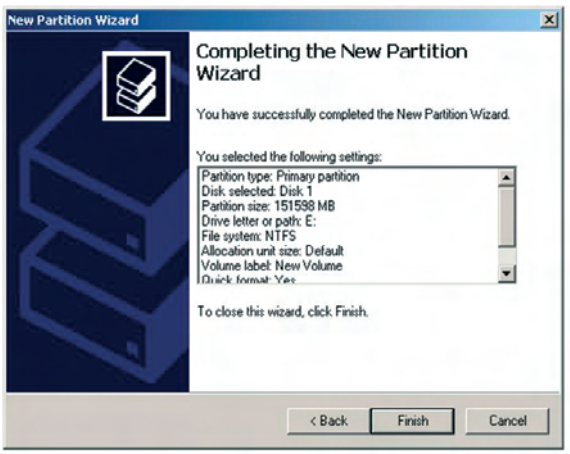
6. Assegnare la lettera di unità o il percorso.
   - Selezionare “Assegna la seguente lettera di unità”.
   - Selezionare una lettera dalla casella a discesa.
   - Fare clic su “Avanti”.

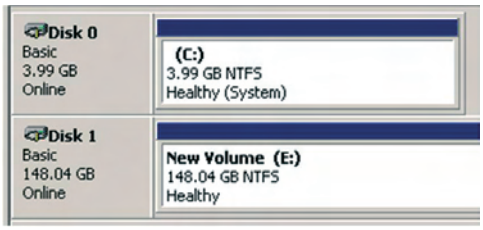

New Partition Wizard
Assign Drive Letter or Path
For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.
Assign the following drive letter:
E
Mount in the following empty NTFS folder:
Browse...
Do not assign a drive letter or drive path
< Back
Next >
Cancel

7. Formattare la partizione.
   - Selezionare “Formatta questa partizione con le seguenti impostazioni”:
     - File system: NTFS;
     - Unità di allocazione: predefinita;
     - Etichetta di volume: immettere un nome per l’unità.
   - Selezionare “Formattazione rapida” (predefinito).
   - Fare clic su “Avanti”.


New Partition Wizard
Format Partition
To store data on this partition, you must format it first.
Choose whether you want to format this partition, and if so, what settings you want to use.
Do not format this partition
Format this partition with the following settings:
File system:
NTFS
Allocation unit size:
Default
Volume label:
New Volume
Perform a quick format
Enable file and folder compression
< Back
Next >
Cancel

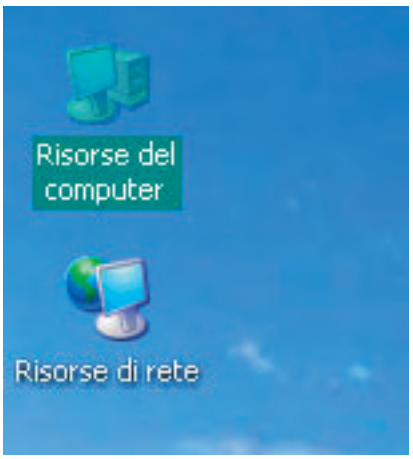
8. Il partizionamento è terminato. Fare clic su “Fine”.
   - È ora possibile visualizzare il disco partizionato.



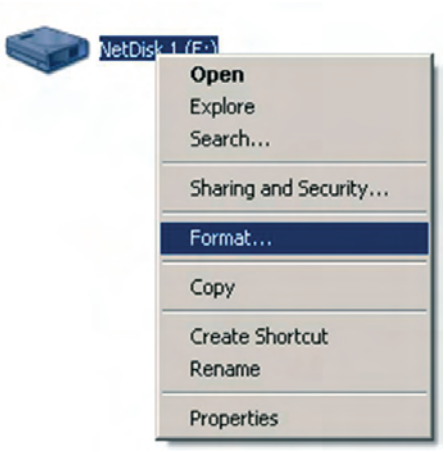


10.3 Formattazione di unità NDAS in Risorse del computer

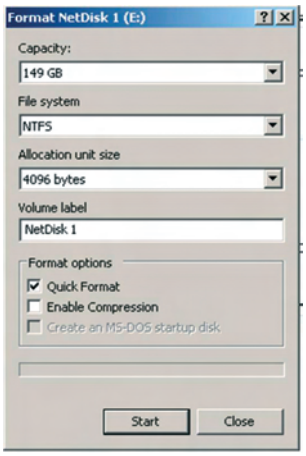
1. Fare doppio clic sull'icona di Risorse del computer.



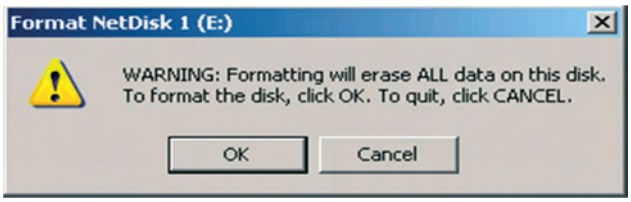
2. Verrà visualizzata la finestra di Risorse del computer. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo NDAS e selezionare "Formatta".



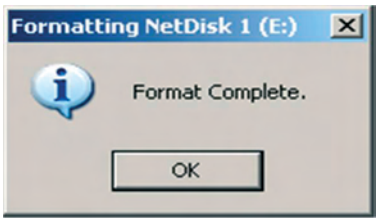
3. La finestra di formattazione contiene alcune opzioni. Selezionare "Formattazione rapida" (predefinito).



4. Verrà visualizzato un messaggio di avviso che richiede se si è sicuri di voler formattare l'unità: fare clic su "OK".


Format NetDisk 1 (E:)
WARNING: Formatting will erase ALL data on this disk.
To format the disk, click OK. To quit, click CANCEL.
OK
Cancel

5. Fare clic su "OK" quando la formattazione è terminata.

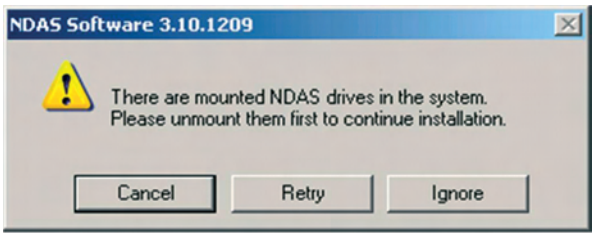


11. Disinstallazione

Prima di smontare un'unità NDAS, occorre chiudere tutte le applicazioni che la utilizzano, NDAS Device Management, Gestione binding NDAS, Windows Explorer e Internet Explorer.

1. Chiudere NDAS Device Management selezionando "Esci".

2. Disinstallare il dispositivo NDAS.
   - Andare in Start > Programmi > Software NDAS > Disinstalla software NDAS.
   - Verrà visualizzato il Windows Installer: fare clic su "Sì" se si desidera proseguire, altrimenti su "No".
     NOTA: se una periferica NDAS è ancora montata, verrà visualizzata una finestra di avviso. Fare clic su "Annulla" e smontarla.



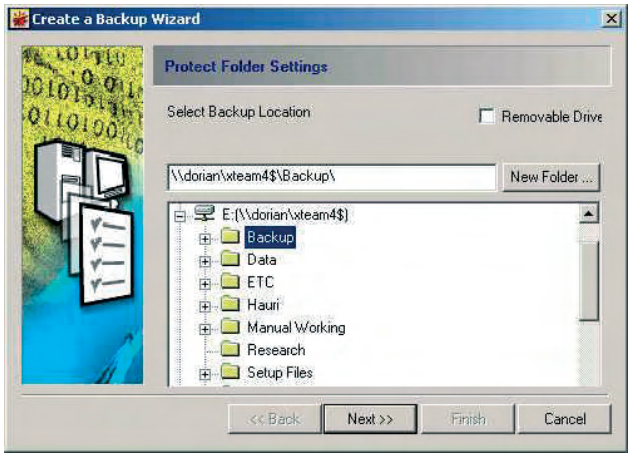
3. Riavviare il PC quando la disinstallazione termina.

12. IntelliStor

■ *Guida rapida a IntelliStor LT*

1. Installazione di IntelliStor LT

1.1. Inserire il CD di IntelliStor (in Inglese) nell'unità e avviare setup.exe.
Immettere il numero di codice nella procedura guidata.
(Numero di codice: ENBJ–W9OD–MX9O–5B59–VNGG)
La procedura d'installazione è completa. Riavviare il sistema.
Collegare il prodotto alla porta USB del computer.
Scollegare il prodotto dalla porta USB.
Ricollegare il dispositivo alla porta USB del computer.
Eseguire IntelliStor dalla relativa icona sul desktop.



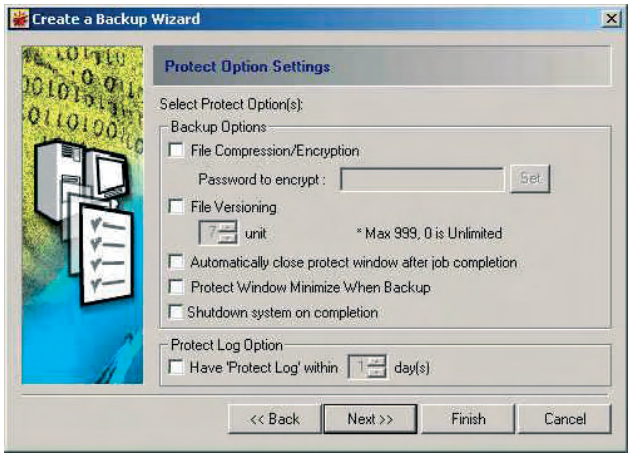
2. Impostazione della destinazione per il backup

Per impostare la posizione dei dati di backup, definirne la posizione nella relativa procedura guidata, quindi fare clic su "Avanti". Oltre ai dispositivi di rete è

possibile selezionare dischi locali o DVD-ROM. Se il dispositivo per il backup è un disco rimuovibile, selezionare la casella di spunta “Disco rimuovibile”.

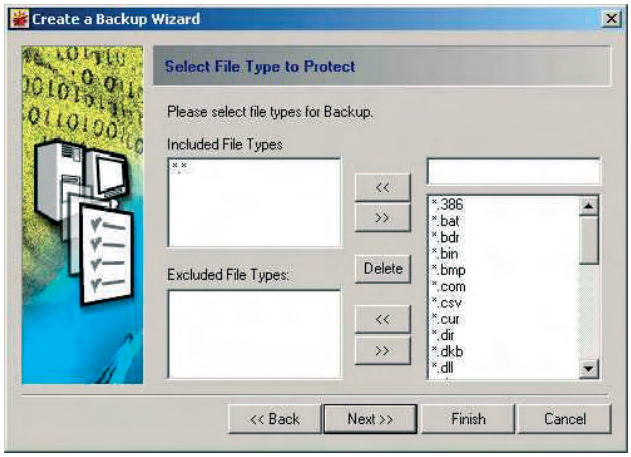
3. Impostazione delle opzioni per il backup

Selezionare le opzioni richieste per il backup. L’utente può selezionare opzioni come compressione e cifratura dei file, controllo della versione dei file, blocco automatico della chiusura della finestra al termine del processo, blocco della riduzione a icona della finestra durante il backup, spegnimento del sistema al completamento e così via.



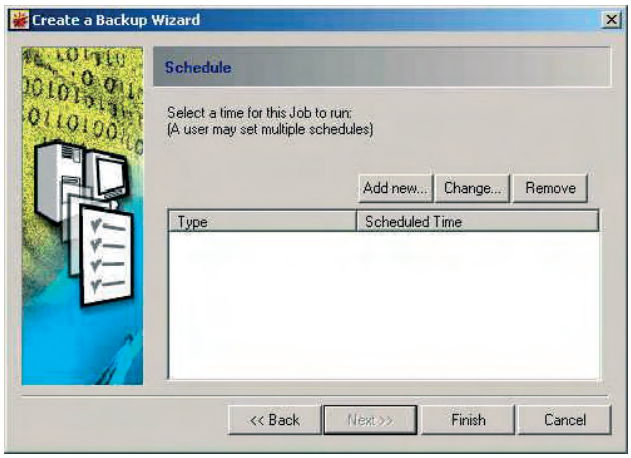
4. Scelta dei file per il backup

Nella procedura guidata è possibile scegliere i tipi di file di cui effettuare il backup. Se si fa clic su “Avanti” senza selezionarne alcuno, tutti i tipi di file saranno salvati.



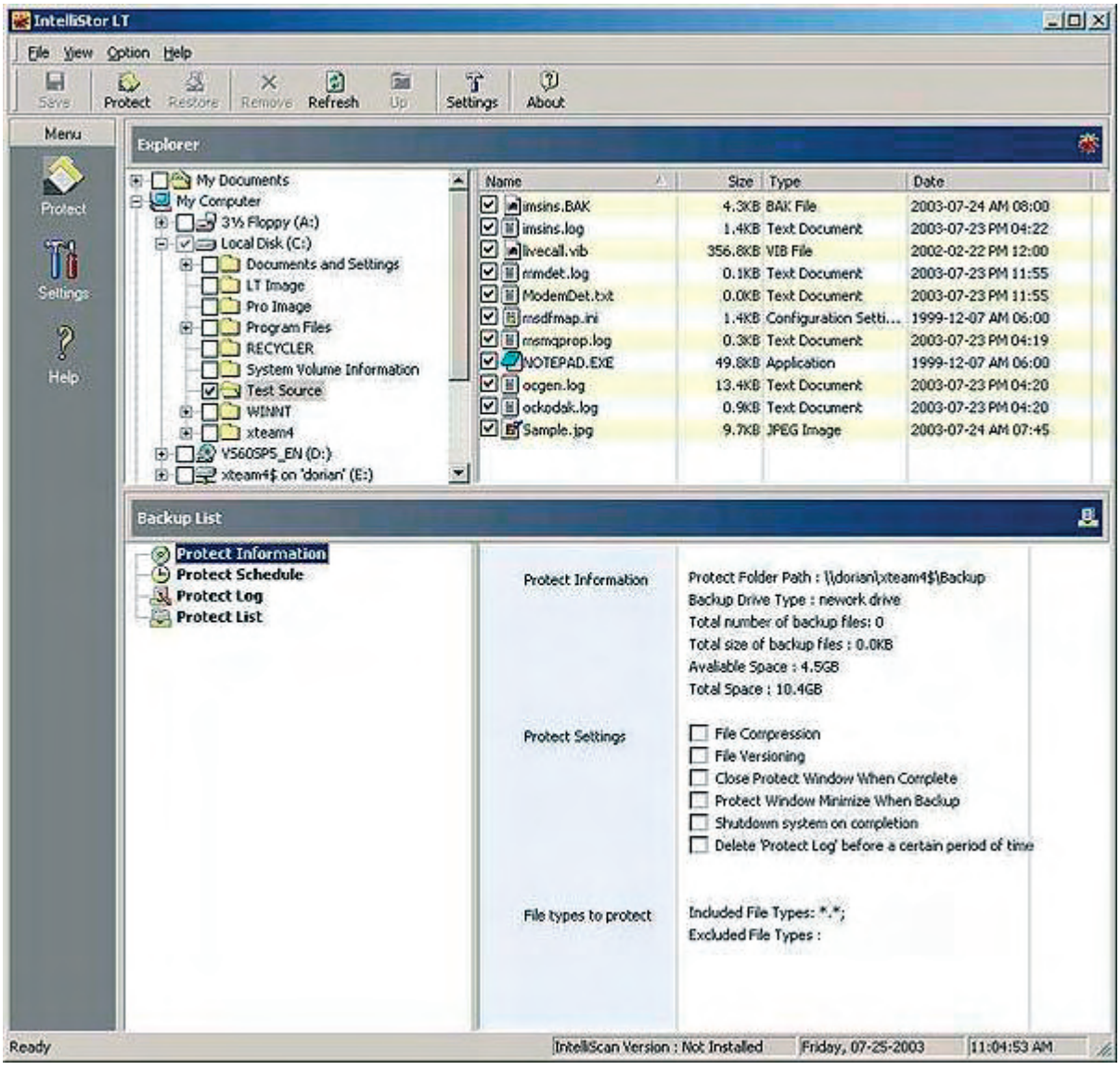
5. Pianificazione

In questo passaggio è possibile definire la pianificazione secondo cui il backup verrà eseguito automaticamente. Per impostarla, fare clic su “Aggiungi”; al termine fare clic su “Fine”, per chiudere la finestra della pianificazione.



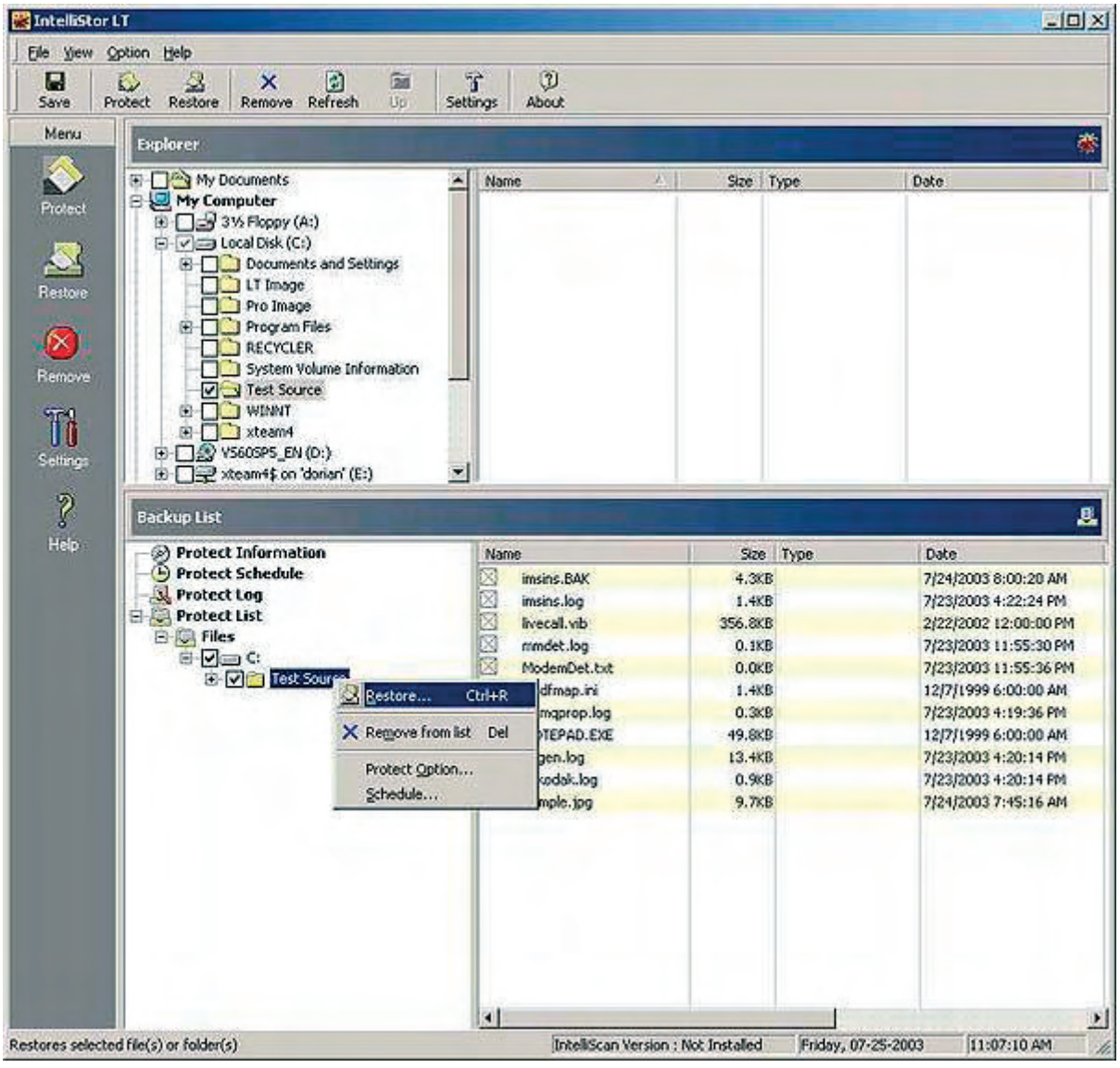
6. Backup

Dalla finestra “Explorer” di esplorazione selezionare l’unità o le cartelle, quindi impostare il backup selezionando “Save” e “Backup” nella barra degli strumenti. Per dare inizio all’operazione, fare clic su “Protect” nella barra delle icone.



7. Ripristino

Aprire la finestra “Backup List” e selezionare i dati, facendo clic con il pulsante destro del mouse. Selezionare poi “Restore” nel menu. La destinazione può essere impostata nella procedura guidata.



Clarus, Inc.
67–8 Yangiae-dong, Seocho-gu, Seoul, Corea, 137–130
Tel. +82 2 2057 6450 Fax: +82 2 2057 6453
support@clarussoft.com

■ Attenzione

Il contenuto di questo manuale d'istruzioni può essere modificato senza preavviso. Società, nomi o dati usati negli esempi senza specifiche indicazioni sono da ritenersi fittizi. Sono vietate la copia e la riproduzione anche parziale del presente manuale senza autorizzazione scritta da parte di Clarus, Inc., che detiene il diritto di brevetto, il copyright sui marchi registrati e i diritti di proprietà intellettuale delle presenti istruzioni.

Copyright © 2002–2003 Clarus, Inc.. Tutti i diritti riservati.
IntelliStor e DataWorks sono marchi registrati di Clarus, Inc..

13. Domande frequenti

Per l'elenco più aggiornato consultare http://www.sarotech.com.

Generali

1. A che cosa serve?

L'NDS-354 può essere utilizzato in molte circostanze. È ideale per tutti gli utilizzatori che non possono disporre di sistemi NAS, come le aziende medio-piccole, le utenze *SOHO* (piccoli uffici e domestiche), i gruppi di lavoro, dipartimenti, scuole ed enti pubblici. La convenienza e i bassi costi della tecnologia NDAS garantiscono la migliore soluzione di archiviazione per le reti domestiche e delle piccole aziende. Quelli che seguono sono alcuni esempi dell'utilizzo dell'NDS-354.

- Come memoria di massa per PC e reti domestiche (salvataggio e condivisione di file, backup e archiviazione ecc.).
- Per espandere la capacità di archiviazione.
- Come unità di memoria di rete primaria o secondaria.
- Come memoria di massa per gli archivi degli enti pubblici, per i dati di divulgazione, i backup e la conservazione dei dati.
- Come unità di memoria di massa per i dati multimediali (MP3, fotografie e video digitali).
- Per le reti multi-piattaforma che prevedono l'utilizzo simultaneo di Macintosh e Windows.
- Per applicazioni non strettamente legate all'informatica: sicurezza, TV a circuito chiuso, registrazioni tecnografiche, risonanza magnetica, intrattenimento.

2. In che cosa differisce l'NDS-354 dalle NAS o SAN?

L'NDS-354 è un'ottima alternativa alle NAS e alle SAN. È un apparecchio molto più economico, efficiente e di semplice utilizzo. È destinato agli utenti che richiedono bassi costi e memorie di massa per finalità di archiviazione e backup.

Anche se l'NDS-354 e le NAS sono periferiche di archiviazione implementate in rete, il primo occupa meno spazio dei prodotti NAS o SAN. L'NDS-354 utilizza la tecnologia NDAS, che consente la sua connessione diretta alla rete senza la necessità di un server, mentre nelle NAS i dischi rigidi devono essere connessi a un server di *storage*, che deve essere disponibile sulla rete.

Windows 2000/XP

1. Ho problemi di scrittura multipla in una connessione wireless. Che cosa devo fare?

Provare una connessione via cavo con i driver versione 3.x e paragonarne il funzionamento. Se si utilizza una connessione senza fili con gli altri PC, si raccomanda di attivare prima le connessioni via cavo, poi quelle wireless. Si raccomanda inoltre il protocollo 802.11g e, comunque, di preferire l'utilizzo di cavi per il trasferimento di file di grandi dimensioni, per ridurre l'ampiezza di banda richiesta.

2. Come devo formattare l'NDS-354?

Si raccomanda di formattare l'NDS-354 in modo NDAS (via Ethernet), a meno che non lo si utilizzi solo come dispositivo USB. Si raccomanda inoltre di preferire il formato NTFS, quando si usano Windows 2000 e XP.

3. Come posso scollegare l'NDS-354?

Si raccomanda di utilizzare sempre l'opzione "Disattiva" da NDAS Device Management, se si è connessi via Ethernet. È possibile poi usare "Rimozione sicura hardware" dall'icona nell'area di notifica di sistema, per arrestare il dispositivo prima di scollegarlo, sia per la modalità NDAS, sia per la USB. Chiudere tutte le finestre che potrebbero accedere all'unità NDAS.

4. Se cerco di scrivere dati sull'NDS-354 ottengo un messaggio di errore e non ci riesco.

Potrebbe essere necessario reimpostare lo schema dei permessi. Cercare di risolvere il problema prima disattivando l'unità su tutti i PC, poi riattivandola su un computer per volta. Se il problema persiste, riavviare le macchine, spegnere l'unità NDAS e riaccenderla.

5. Quando cerco di scrivere sull'NDS-354 ottengo il messaggio d'errore: "L'unità NDAS è in uso su un altro PC con software non compatibile. Al momento può essere usata in sola lettura". Che cosa significa?

Questo significa che nella rete c'è un computer che ha installata una versione differente del software NDAS. Tutte le macchine devono avere esattamente la stessa versione del software. Verificare quindi la versione del software installata su tutti i computer. Ad esempio la 3.02 è diversa dalla 3.03.

6. Posso far sì che la mia cartella Documenti risieda sull'NDS-354 anziché sul mio disco locale?

Non è raccomandabile farlo, poiché il proprio computer dipenderebbe da tale unità remota durante l'installazione e la disinstallazione di software e si potrebbero ricevere dei messaggi di errore di Windows, se cerca di accedere a un percorso inesistente.

7. Quando l'NDS-354 è attivo, il mio computer diviene molto lento e la spia "ACT" sull'unità si illumina di giallo fisso. Che cosa succede?

Ciò è causato da un collegamento difettoso tra il computer e l'NDS-354. Assicurarsi che nella rete siano in uso solo switch e router e non hub. Inoltre se nel proprio PC sono installati dei firewall software, come Norton Internet Security, McAfee Personal Firewall e simili, assicurarsi che Admin.exe e LDServ.exe siano aggiunti alla lista di programmi cui è consentito accesso completo. Si può anche tentare di risolvere il problema disattivando il proprio software antivirus e verificando se cambia qualcosa. Fare anche un tentativo spegnendo e riaccendendo il proprio NDS-354.

8. Perché a volte, quando trasferisco file sull'NDS-354, la velocità è molto bassa?

Tentare un aggiornamento dei driver per la propria scheda di rete con la più recente disponibile presso il fabbricante. Se la propria scheda di rete offre la possibilità di modificare i buffer d'invio e ricezione, impostarli entrambi a 128 nelle proprietà dell'adattatore in Gestione periferiche. Se il proprio chip è un nForce, aggiornare i driver della Nvidia nForce alla più recente versione "Unified" disponibile sul sito Web del produttore. Assicurarsi anche che sia in uso uno switch a 100 mbps.

9. Ho installato l'NDS-354, ma viene visualizzato un punto nero.

NOTA: se si sta utilizzando l'NDS-354 via USB, non è richiesta alcuna installazione di software; ignorare quindi il punto nero.

Verificare quanto segue.

A. Assicurarsi di usare la versione più recente del software NDAS, reperibile sul sito www.sarotech.com.

B. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia saldamente connesso e che il disco rigido nell'NDS-354 sia in rotazione.

C. Assicurarsi che sulla porta cui è connesso sia accesa la spia "Link" e che l'interruttore, se presente, si trovi in posizione "ON".

D. Assicurarsi che qualsiasi software antivirus o firewall sia disattivato, prima di procedere all'installazione. Le più recenti versioni di software antivirus hanno una nuova funzionalità detta "Blocco degli script": verificare che essa sia inattiva prima di proseguire.

E. Potrebbe anche essere necessario autorizzare l'esecuzione del protocollo e dei programmi specifici nel software antivirus/firewall.

F. Anche dopo aver effettuato le operazioni di cui sopra, il software firewall/antivirus potrebbe bloccare l'accesso. Si può quindi tentare, a scopo di verifica, di disinstallare il software firewall/antivirus, riavviare, ripetere l'installazione del software NDAS e verificarne il corretto funzionamento. Se esso funziona, si può procedere alla reinstallazione del software firewall/antivirus.

G. Se si utilizza una connessione wireless, assicurarsi di essere connessi al router e che il segnale sia buono. Visitare il sito Web del produttore del router e verificare se sia disponibile un firmware più recente; controllare anche se vi siano driver aggiornati per le schede wireless.

H. Verificare se il problema si risolve con una connessione via cavo.

I. Spegnere e riaccendere il router o lo switch.

J. Se si utilizza una connessione di tipo VPN, disattivare DNE (*Deterministic Network Enhancer*) o qualunque altro protocollo VPN nelle proprietà dell'adattatore di rete.

K. Verificare che non sia installato del software spyware.

L. Per ulteriore supporto, contattare support@sarotech.com.

10. Se installo l'NDS-354 sul mio computer il pulsante "Aggiungi" resta grigio. Perché?

I caratteri alfanumerici potrebbero essere stati immessi in modo non corretto. Non possono esservi delle "O": verificare quindi di aver usato il numero zero (0). Controllare anche le altre lettere: è possibile ad esempio scambiare due "V" con una "W". Ricominciare immettendo con attenzione solo l'ID dell'NDS-354: il pulsante "Aggiungi" dovrebbe diventare attivo, se non si commettono errori di battitura. Solo dopo procedere all'immissione della Write Key. Verificare che l'ID dell'NDS-354 sia lungo 20 caratteri, esclusa la Write Key.

11. Ho installato correttamente l'NDS-354 con il suo codice, ma non viene visualizzato in Risorse del computer. Che cosa devo fare?

Fare clic su NDAS Device Management nell'area di notifica di sistema e assicurarsi che l'NDS-354 sia attivo. Presso l'NDS-354 dovrebbe essere visualizzato un punto colorato di blu (lettura/scrittura) o di verde (sola lettura). Se il colore è nero, consultare "Ho installato l'NDS-354, ma viene visualizzato un punto nero".

Se l'unità NDAS è attiva, aprire "Gestione computer" facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di Risorse del computer; quindi fare clic su "Gestione disco". Verificare che l'NDS-354 sia stato riconosciuto correttamente. Esso dovrebbe essere visualizzato come "Disco 1" o "Disco 2", o con altro numero a seconda di quante unità sono installate nel proprio PC. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco corretto e selezionare "Inizializza", se tale opzione è disponibile.

Controllare anche che l'NDS-354 sia partizionato e formattato. Se viene visualizzata la dicitura "Non allocato", creare una partizione e quindi formattarla secondo quanto richiesto dal proprio sistema operativo. Per utilizzare l'NDS-354 con sistemi come il Mac OS X, sarà necessario formattare in FAT32 perché l'unità venga riconosciuta.

12. Quando cerco di aprire o copiare un file, ricevo un messaggio di errore che avverte che i dati sono danneggiati. Perché?

- Aprire il prompt dei comandi ed eseguire "chkdsk" sull'unità NDS-354.

- Andare in Start > Esegui ed immettere la stringa “cmd” (senza le virgolette).
- Digitare quindi “chkdsk [lettera dell’unità NDAS]: /F”. Se, per esempio, in Risorse del computer l’NDS-354 è visualizzato con la lettera “E:”, il comando assume la forma: “chkdsk E: /F”.

13. Ho appena installato l’NDS-354. Perché esso viene visualizzato in rosso?

Cercare di risolvere il malfunzionamento scollegando il cavo di alimentazione dell’NDS-354, attendendo circa 10 secondi e ricollegandolo. Disattivare il software firewall/antivirus, o configurarlo in modo da consentire il funzionamento dell’NDS-354. Se il problema persiste, collegare l’unità in modalità USB e verificare se viene riconosciuta. In tal caso salvare tutti i dati e riformattare l’unità. Con l’NDS-354 connesso via USB, cancellare la partizione e ricollegare l’NDS-354 in modalità Ethernet.

- La formattazione cancellerà tutti i dati presenti sull’unità.

14. Ricevo continuamente il messaggio: “Errore interno: aggiornamento fallito”. Che cosa significa?

Cercare di risolvere il problema con l’aggiornamento dei driver. Prima di installare il software NDAS, disattivare qualunque software di tipo antivirus o firewall e controllare che il blocco degli script non sia in funzione. Se il problema persiste, disinstallare il software firewall/antivirus e ripetere l’installazione del software dell’NDS-354. Verificare anche di disporre di driver aggiornati per la propria scheda di rete.

15. Ricevo il messaggio: “Collegamento interrotto in modo anomalo. Ritentare la connessione”. Che cosa significa?

Verificare che sia installata la versione più recente del software NDAS. Se l’unità continua a perdere il collegamento con il proprio PC, verificare il cablaggio USB o Ethernet. Si raccomanda di utilizzare l’NTFS con il software versione 3.x per Windows XP/2000, che consente le scritture multiple. Per accertarlo, fare clic con il pulsante destro del mouse sull’icona dell’unità in Risorse del computer e selezionare “Proprietà”. La voce “File system” indica come è formattato l’NDS-354. Per formattare l’unità, fare clic con il pulsante destro sull’unità in Risorse del computer e selezionare “Formatta”. Un menu a discesa consente di selezionare il formato NTFS; selezionare la casella di spunta “Formattazione rapida”.

Si può anche formattare in “Gestione disco”: fare clic con il pulsante destro del mouse sull’icona di Risorse del computer e selezionare “Gestione”. Verrà visualizzata la finestra “Gestione computer”: selezionare “Gestione disco”. Assicurarsi che l’NDS-354 sia stato riconosciuto correttamente: dovrebbe essere visualizzato come “Disco 1” o “Disco 2”, o con altro numero a seconda di quante unità sono installate nel proprio PC. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco corretto e fare ancora clic con il pulsante destro nell’area vuota, per visualizzare le opzioni di formattazione e partizionamento.

- La formattazione cancellerà tutti i dati presenti sull’unità: eseguire un backup dei dati prima di proseguire.

Assicurarsi che l’NDS-354 sia collegato ad uno switch che supporti 100 mbps/full duplex e che anche la scheda di rete sia a 100 mbps. L’NDS-354 non è supportato in configurazioni che comprendono degli hub. Se lo switch è collegato a cascata con un altro, porre l’NDS-354 e il proprio PC sul medesimo e riprovare.

Verificare che le impostazioni della propria scheda di rete siano configurate per 100 mbps/full duplex: fare clic con il pulsante destro del mouse su Risorse di rete, selezionare “Proprietà”, fare clic con il pulsante destro su “Connessione alla rete locale” e selezionare “Proprietà”. Quindi fare clic sul pulsante “Configura” relativo alla propria scheda di rete e portarsi nella scheda “Avanzate”; qui cercare le impostazioni della velocità e del duplex, selezionarle e impostare 100 mbps/full duplex. Altrimenti, visitare il sito Web del fabbricante della propria scheda di rete e scaricare i driver più recenti; o, nel caso di un router DSL, aggiornare il firmware. Alternativamente collegare l’NDS-354 e il proprio PC ad una porta diversa dello switch e controllare se il problema si risolve in questo modo.

Se si utilizza del software antivirus/firewall, disattivarlo temporaneamente, per vedere se si risolve il malfunzionamento. Le più recenti versioni di software antivirus hanno una nuova funzionalità detta “Blocco degli script”: verificare che anche essa sia inattiva, poiché non sempre la sola disattivazione dell’antivirus è sufficiente a interrompere tale funzione.

16. Perché il mio computer non riesce ad andare in sospensione o in standby?

Occorre che la casella di spunta “Consenti sospensione/standby” sia selezionata dal menu “Opzioni” di NDAS Device Management.

17. Ho fatto doppio clic sull’icona degli strumenti di amministrazione NDAS sul desktop, ma non succede nulla.

L’icona sul desktop si usa soltanto per far comparire quella nell’area di notifica di sistema, se per qualche motivo non è già presente. Usare invece l’icona dell’area di notifica, per installare, disinstallare, aggiungere, rimuovere e cambiare modalità dell’NDS-354.

18. Quando cerco di copiare qualcosa sull’NDS-354 viene visualizzato il messaggio: “Impossibile copiare… Amministratore: l’unità è protetta dalla scrittura. Rimuovere la protezione o utilizzare un’altra unità”. Perché?

Non si dispone dell’autorizzazione di lettura e scrittura sull’unità. Fare clic sull’icona di NDAS Device Management sulla destra dell’area di notifica di sistema e selezionare “Attiva lettura/scrittura”.

19. Perché non riesco a formattare tutto l’NDS-354 in FAT32?

Windows 2000/XP pone un limite di soli 32 GB alle partizioni di questo tipo. È un limite di Windows e non c’è altra soluzione che usare software di partizionamento di terze parti o un PC con Windows 98/ME, per formattare l’intero disco in FAT32. Ad ogni modo, con i driver che consentono la scrittura multipla, è raccomandata l’NTFS per motivi di stabilità e prestazioni.

Collegamento USB

1. Ho collegato l’NDS-354 alla porta USB del computer, ma non riesco a visualizzarlo in Risorse del computer.

Assicurarsi che i due interruttori sul retro dell’NDS-354, se presenti, siano in posizione “ON”. Interrompere completamente l’alimentazione dell’unità prima di effettuare questa verifica. Alternativamente collegare l’NDS-354 a un’altra porta USB, o servirsi di un altro cavo. In Windows ME/2000/XP e sul Mac l’NDS-354 utilizza il driver USB incorporato nel sistema operativo, per cui non è necessario alcun software addizionale. Se invece si utilizza Windows 98, controllare se sul sito www.sarotech.com è disponibile un driver aggiornato.

Se si utilizza Windows 98SE/ME o un Mac, assicurarsi che l’NDS-354 sia formattato in un file system supportato. Windows richiede FAT32, mentre il Mac utilizza dei sistemi proprietari, ma supporta la FAT32. Scegliere pertanto il formato opportuno.

2. L’NDS-354 è visualizzato come un punto nero se lo collego in USB.

Quando si usa una connessione di tipo USB, non è richiesto software specifico, per cui nell’area di notifica sarà visualizzato un punto nero ad indicare la modalità *disconnesso* valida solo per l’Ethernet.

14. Informazioni addizionali e assistenza

Per ulteriori informazioni, risposte alle domande frequenti e guida alla risoluzione dei problemi, consultare il Manuale dell’utente.

È anche possibile richiedere assistenza tecnica direttamente a Sarotech, Inc., ricordando di disporre delle informazioni seguenti:

- Nome del prodotto
- Modello
- Numero di serie
- Versione del software

Come contattare Sarotech, Inc.

Supporto via posta elettronica: support@sarotech.com

Supporto tecnico su Internet

Per le informazioni più recenti sull'NDS-354 visitare il sito Web www.sarotech.com.

15. Specifiche tecniche

Modello	NDS-354
Interfaccia	USB 2.0 Fast Ethernet LAN (100Base-T/802.3u)
Trasferimento dati	USB 480 mbps (max) Ethernet 100 mbps (max)
Dimensioni	221 x 148 x 40 (lunghezza x larghezza x spessore)
Peso	0,715 Kg. (senza HD)
Alimentazione	Ingr. 95–240V c.a. 50–60Hz.
Sistemi operativi supportati	USB 2.0: Windows 98/ME/2000/XP/Server 2003, Mac OS 9.0 o sup. Rete: Windows 2000/XP Applicazione: PC desktop o portatile con porta LAN o USB

* Attenzione: le specifiche tecniche possono variare a seconda del disco rigido installato all'interno dell'NDS-354.

Unità di memoria di rete NDS-354

Sarotech
www.sarotech.com